

من رواد الطب عند المسلمين والعرب

الزهر اوي

طبيب وجراح الفم والاسنان وموسوعته الطبية

(التصريف لمن عجز عن التأليف)



تحقيق وشرح

الدكتور عبد الله عبد الرازق مسعود السعيد



Amman 2002

محافظة الثقافة العربية
The Arab Cultural Capital



رَفَعُ

عبد الرحمن النجدي
أسكنه الله الفردوس

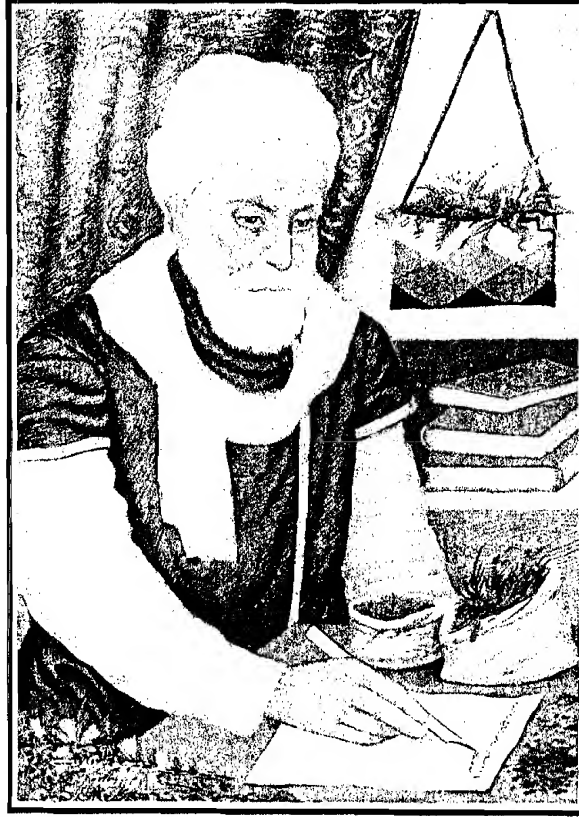
www.moswarat.com

من رواد الطب عند المسلمين والعرب

الزهر اوي

طبيب وجراح الفم والاسنان وموسوعته الطبية

(التصريف لمن عجز عن التأليف)



تحقيق وشرح

الدكتور عبد الله عبد الرازق مسعود السعيد



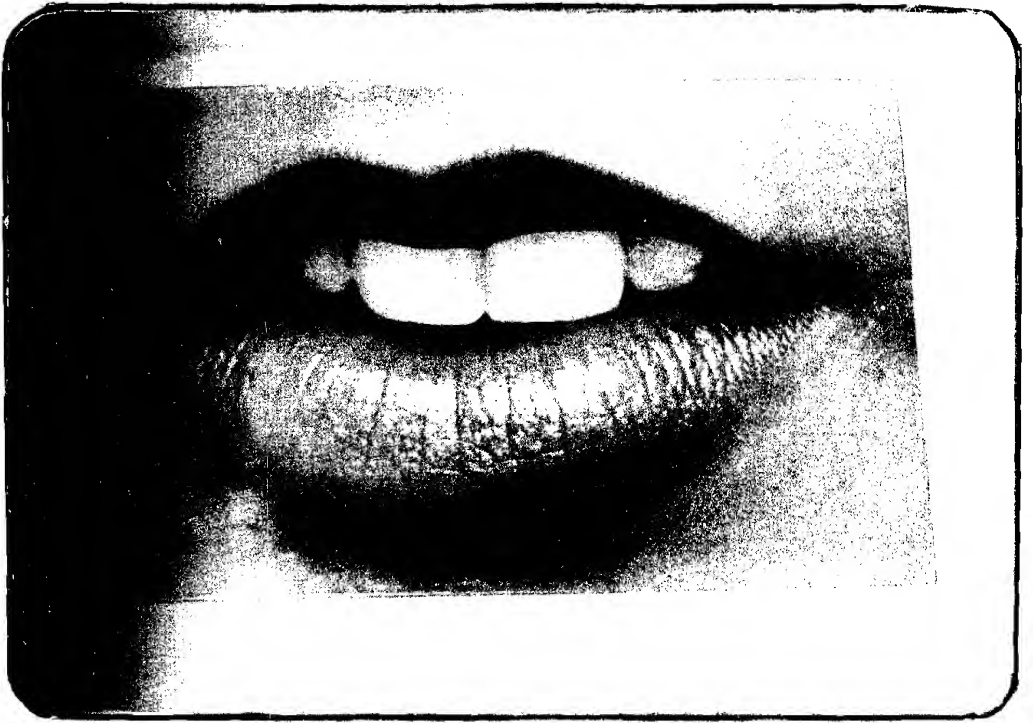
(الآراء الواردة في الكتاب لا تعبر بالضرورة عن رأي الجهة الداعمة)

من رواد الطب عند المسلمين والعرب

الزهر اوجي

طبيب وجراح الفم والأسنان
وموسوعته الطبية

(التصريف لمن عجز عن التأليف)



تحقيق وشرح

الدكتور عبدالله عبد الرازق مسعود السعيد

جميع الحقوق محفوظة للمؤلف
الطبعة الأولى

١٤٢١هـ - ٢٠٠١م

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية
(٢٠٠٠/٧/٢٢٣٨)

٦٩٦٧ر

سعي السعيد، عبد الله عبد الرازق مسعود السعيد
الزهرراوي، طبيب وجراح الفم والأسنان: تحقيق موسوعته
التصريف لمن عجز عن التأليف / عبد الله عبد الرازق مسعود السعيد
٠_عمان

المؤلف، ٢٠٠٠-٣١٣ص

ر.أ. (٢٠٠٠/٧/٢٢٣٨)

١- طب الأسنان-الزهرراوي

*تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

موافقة دائرة المطبوعات والنشر

رقم الإجازة المتسلسل ٢٠٠٠/٧/١٠٢٤

بسم الله الرحمن الرحيم

«الذي خلقني فهو يهدين • والذي هو يطعمني ويسقين • وإذا
مرضت فهو يشفين • والذي يميتني ثم يحيين • والذي أطمع أن يغفر لي
خطيئي يوم الدين» [سورة الشعراء: ٧٨-٨٢].

صدق الله العظيم

الإهداء

إلى كل شخص يفتخر بالانتماء لأمته. محافظاً ومقتدياً ومتشبعاً بتراثه. الذي منه يستخلص أصالته. فيشدُّ به عزمته لنيل مرامه. ويصل ماضيه بحاضره ومستقبله. فيساعده على ترابط واتصال أجياله بأصلايه وأجداده وأحفاده. فيظهر فضل أمته في بناء الحضارة العالمية. في جميع الميادين الدينية والعلمية والإنسانية. فأجدادنا هم نجوم أضاءت للدنيا السبيل. فهم منا وكلنا من عرق واحد أصيل. فلنحافظ على تراثنا ونبدد ظلام ليل طويل إلى هؤلاء جميعاً. أهدي كتابي هذا.

عبد الله

المقدمة

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على خير البرايا أجمعين، الذي أنار لنا السبيل وحثنا على طلب العلم من المهد إلى اللحد، فاقتدى بذلك من اتبع هداه، أمثال الطبيب الجراح الصيدلاني العظيم أبي القاسم خلف بن عباس الزهراوي المولود بمدينة الزهراء في الأندلس عام ٣٢٥هـ / ٩٣٦م والمتوفى سنة ٤٠٤هـ / ١٠١٣م.

إن الزهراوي الملقب بأبي الجراحين، هو المؤسس والرائد لعلم الجراحة، وعلمها للأوروبيين وأطباء العالم بموسوعته الطبية الموسومة (التصريف لمن عجز عن التأليف).

وبهذا الصدد تقول الدكتورة الألمانية زيغريد هونكه في كتابها (شمس العرب تسطع على الغرب) ص ٣٤٧ ما يلي: -

"وظل لهذا الكتاب مكانة ككتاب مدرسي للجراحة قروناً كثيرة، في مدرستي ساليرنو ومونبلييه وغيرهما من مدارس الطب، وكان فيه صور لآلات طبية تأثر بها آخرون من العرب وساعدت على وضع أسس الجراحة في أوروبا..."

وقد نالت هذه الموسوعة الطبية شهرة واسعة، فترجمت مرات عديدة بلغات مختلفة، لما فيها من آراء وابتكارات قيمة، لم يعرفها أحد قبل الزهراوي.

ولعظمة هذه الموسوعة الطبية التي تحوي ثلاثين مقالة، وكل مقالة تعتبر كتاباً بمفردها، عازمت على أن أحقق ما يختص بطب وجراحة الفم والأسنان؛ لاختصاصي بذلك الفرع من فروع الطب، واعتمدت في تحقيق وشرح ذلك على المخطوطة الموجودة في مكتبة الجامعة الأردنية في مدينة عمان - عاصمة المملكة الأردنية الهاشمية، وهي عبارة عن ميكروفيلمين تحت رقم ٨٠ و ٨١ والمصورة عن المخطوطة الموجودة في مدينة الرباط - المغرب - الخزانة العامة تحت رقم ١٣٤/المكتبة الملكية، وهي من الكتب المولوية بخزانة باب النمورة السعيدة.

وهناك بعض كلمات لم أستطع قراءتها، وبعضها قرأتها بصعوبة بالغة؛ وذلك لأنها كانت غير واضحة وبعضها كانت مطموسة أو غير موجودة.

وكذلك اعتمدت على كثير من المواضيع في عديد من الكتب وبعض المجلات التي تناولت ونشرت الأعمال الجيدة للزهراوي الأنصاري المؤسس والرائد لعلم الجراحة، قد ذكرتها في المراجع.

وقد اعتمدت تلك المواضيع على مخطوطات عن الزهراوي وكتابه (التصريف لمن عجز عن التأليف) مثل مخطوط تيمور رقم ١٣٧ طب (المقالة الأولى من التصريف) ومخطوط مدريد رقم ٥٠٠٧ ومخطوط الرباط رقم ٦٣٥ د وبشير في اسطنبول رقم ٥٠٢، وشهيد علي في اسطنبول رقم ٢٠٢٠، مخطوط بتنايهار رقم ٢١٤٦ ومخطوط توبنجن رقم ٩١ نقل ٩١٤ هـ بيد عبد الرحمن بن علي بن المؤيد بالقسطنطينية، وكتاب أبي القاسم خلف بن عباس الزهراوي (التصريف لمن عجز عن التأليف) المشهور

بالزهرراوي في التداوي بالأعمال بالأيدي تحت إدارة أبي الحسنات قطب الدين أحمد ١٣٢٩هـ / ١٩٠٨م مطبعة النامي (لكنهو).

ومقالة الجراحة للزهرراوي طبع ويلكم بلندن ١٩٧٣م. وبناء على ذلك وبطريقة غير مباشرة أكون قد اعتمدت على تلك المخطوطات بالإضافة إلى المخطوطة الموجودة في مكتبة الجامعة الأردنية في تحقيقي ودراستي لمخطوطة (التصريف).

ولقد سبق أن اعتمد العالم تشاننج Channing في جامعة اكسفورد على مخطوطة واحدة في تحقيقه لمخطوطة التصريف، وبهذا الصدد يقول الدكتور أمين الطيبي في مقال له في مجلة الدوحة عدد ٩٣ سنة ١٤٠٣هـ / ١٩٨٣م ص ١١٦ مايلي (أول تحقيق لكتاب الجراحة للزهرراوي مع ترجمة لاتينية له ظهر في اكسفورد سنة ١٧٧٨ على يد جون تشاننج واعتمد في التحقيق على مخطوط واحد).

ويقول الأستاذ الدكتور سامي حمارة في كتابه^١: (كتاب التصريف ... لم يحقق بالعربية)

^١ كتاب تاريخ تراث العلوم الطبية عند العرب والمسلمين/ المجلد الأول / ط سنة ١٤٠٦هـ / ١٩٨٦م/ جامعة اليرموك ص ٣٥٢

حياة وسيرة خلفه بن عباس الزهراوي

حياة وسيرة الطبيب الجراح الزهراوي

هو خلف بن عباس الزهراوي الأندلسي العربي المسلم، يُكنى، أبا القاسم، ويلقب بالزهراوي، والأنصاري، والقرطبي وأبا الجراحة، والأندلسي ويسميه الغربيون البوقاسيس Albucasis المحرّفة من كنيته "أبو القاسم" يلقب بالزهراوي لأنه ولد بمدينة الزهراء في الأندلس.

وبالقرطبي لأن الزهراء تعتبر ضاحية من ضواحي قرطبة.

وبالأندلسي لأنه مولود في الأندلس فمدينة الزهراء تقع في الأندلس التي تسمى اليوم إسبانيا.

ولقب بالأنصاري لأن أصل أجداده من الأنصار الذين كانوا في المدينة المنورة وخاصة الأوس والخزرج وقد أسلموا ووعدوا النبي صلى الله عليه وسلم بنصرته، فنصروه، وآخوا المهاجرين.

ويُكنى بأبي الجراحة، لأنه كان جراحاً ماهراً، وأعظم جراحي العرب، وأستاذ الجراحين في أوروبا، فكتابه عن الجراحة وهو المقالة الثلاثون من كتابه التصريف لمن عجز عن التأليف ظلّ يُدرّس الأوروبيين الجراحة قروناً عديدة، ولقد ابتكر مؤلفه العديد من الأدوات الجراحية التي استعملها في عملياته الجراحية التي أجراها على جميع أعضاء الجسم من الرأس إلى القدم، فكان فريداً من نوعه في علم الجراحة وفنّها.

وقد عاصر الزهراوي الطبيب الشهير ابن سينا (٣٧١ - ٤٢٨ هـ — / ٩٨٠ - ١٠٣٦ م).

ولقد شهد على عبقرية الزهراوي علماء الغرب فقد ظل كتابه يُدرس في جامعات أوروبا قروناً عديدة.

ولنبوغ الزهراوي في التطبيب والجراحة فقد اعتلى أكبر المناصب الطبية حيث أصبح طبيباً لبلاط الخليفة العظيم عبد الرحمن الثالث الذي تولى الحكم من سنة ٣٠٠ - ٣٥٠ هـ الموافقة لسنة ٩١٢ - ٩٦١ م، وكان بادئ الأمر أميراً فيما بين ٩١٢ - ٩٢٩ وخليفة فيما بين سنتي ٩٢٩ حتى ٩٦١ م وقد بلغ عهد عبد الرحمن الثالث الذروة التي بلغها حكم الأمويين في الأندلس. وتولى الحكم وهو لم يتجاوز الحادية والعشرين من عمره، وأصبح في العالم الإسلامي ثلاثة خلفاء: الخليفة العباسي في بغداد، والخليفة الفاطمي في القاهرة، والخليفة الأموي في الأندلس. وفي أيامه ازدهرت قرطبة فكان فيها سبعمائة مسجد، وخمسون مدرسة وثلاثمائة حمام.

ولقد نبغ الزهراوي علاوة على الطب في العلوم الشرعية والصيدلانية والطبيعة..

ولم نعرف إلا الشيء اليسير عن حياة الزهراوي ونشأته، ولكن آثاره وأعماله فاحت كالمسك فتضمنت منه جميع الآفاق في الشرق والغرب وفي أمريكا كما يبين لنا انتشار وترجمة كتابه الموسوم الشهير وخصوصاً كتابه عن أعمال اليد الطبية والجراحية وهو المقالة الثلاثون

من كتابه الشهير (التصريف لمن عجز عن التأليف) فقد تُرجم قديماً وحديثاً في مختلف بلدان العالم؛ فترجم إلى اللاتينية بالبندقية سنة ٨٩٩هـ الموافقة لسنة ١٤٩٥ ميلادية، وترجم في استراسبورج سنة ٩٣٨هـ الموافقة ١٥٣٢م. وترجمة أخرى في بازل عام ٩٥٠هـ الموافقة لسنة ١٥٤١م وأخرى في جامعة أكسفورد سنة ١٧٧٨م على يد جون تشاننج Channing وترجم إلى الفرنسية سنة ١٨٦١م بواسطة لوسين ليكلرك Lucein Leclerc، وترجمة حديثة في مطبعة جامعة كاليفورنيا سنة ١٩٧٣م على يد المستشرق م.س. سبينك M.S. Spink.

وقد ولد الزهراوي في مدينة الزهراء، ومدينة الزهراء كما جاء في كتاب المنجد في الأعلام^١: (الزهراء: مدينة في الأندلس، شرع عبد الرحمن الثالث بنائها على سفح جبل العروس، شمالي قرطبة، ودعاها باسم إحدى جواريه (٩٣٦م) جلبت أعمدتها من روما والقسطنطينية وقرطاجنة). أي أن (الزهراء من ضواحي قرطبة)^٢ وهي (تقع على بعد ستة أميال شمالي غربي قرطبة بالأندلس)^٣.

(وقرطبة: مدينة في إسبانيا (الأندلس) على الوادي الكبير، أسسها الفنيقيون ثم احتلها الرومان ١٥٢ق.م استولى عليها العرب وأصبحت

^١ (المنجد في الأعلام / ط٢ / ص ٢٥٣ دار المشرق بيروت.

^٢ (الموسوعة العربية الميسرة / ط٢ / ص ٩٣٠.

^٣ (أعلام العرب والمسلمين في الطب بقلم الدكتور علي عبدالله النّفاع عميد كلية العلوم بجامعة البترول والمعادن - الظهران - السعودية ط ١ سنة ١٤٠٣هـ - ١٩٨٣م / ص ١١٩.

عاصمة الدولة الأموية في الأندلس ٧٥٦م، استعادها فرديناند ١٢٣٦م،
مسقط رأس ابن رشد، أهم آثارها العربية قصر الزهراء)^١.
ويختلف المؤرخون في تحديد ولادة الزهراوي وكذلك تاريخ وسنة وفاته،
فيقول الدكتور علي عبدالله الدفّاع في كتابه (أعلام العرب والمسلمين في
الطب)^٢ (الزهراوي عاش فيما بين ٣٢٤ - ٤٠٤هـ / ٩٣٦ - ١٠١٣
ميلادية).

^١ المنجد في الأعلام/ ط٢/ ص ٤١٢/ دار المشرق - بيروت.

^٢ أعلام العرب والمسلمين في الطب/ ط١ لسنة ١٤٠٣هـ / ١٩٨٣م ص ١١٩ تأليف الدكتور علي عبدالله
الدفّاع عميد كلية العلوم بجامعة البترول والمعادن - الظهران - السعودية.

الزمر — راوي

(الجراح العربي العظيم) هذا ما قالته الدكتورة زيغريد هونكه في كتابها (شمس العرب تسطع على الغرب) ص ٢٧٩ وقالت: (الجراح الأندلسي الكبير قد أدخل تجديدات كثيرة ليس على علم الجراحة عامة بل أيضاً في مداواة الجروح وفي تفتيت الحصاة داخل المثانة، وفي التشريح، وإجراء العمليات، واهتم أيضاً بالطب العام، فأغناه بوصفه العلمي استعداد بعض الأجسام للنزيف - هيموفيليا - وقبل برسيغال بوت Percival Pott ب ٧٠٠ سنة واهتم الجراح العربي أيضاً بالتهاب المفاصل، وبالسل في خيول الظهر - الفقرات الذي سمي فيما بعد باسم الإنجليزي بوت، بالداء البوتي، وطور فرع الأمراض النسائية بأن أدخل عليه طريقاً في البحث والمداواة... وأوجد لمسات جديدة بالولادة في حالة... الوضع المسمى بالعرضي أو الوجهي... وهو أول من عالج هذا الوضع، وأول من أوصى بولادة الحوض وهي الولادة المسماة حديثاً باسم الأستاذ الشتوتغري في أمراض النساء وتدعى فالشر Walcher... وعلم القيام بعمل عمليات في المهبل، وأوجد مرآة خاصة للمهبل، وآلة لتوسيع باب الرحم... ونجح في عملية شق القصبة الهوائية وتراكيوتومي... واستعمل الخيطان المستمدة من أمعاء القطط في جراحات الأمعاء.. وعنه أخذنا طريقة ترك فتحة في رباط الجبس في الكسور المفتوحة، وأعد الجراحين وأطباء العيون والأسنان الأوروبيين بالآلات اللازمة للعمليات بواسطة الرسوم الجديدة التي وضعها...).

والزهراوي كما جاء في كتاب^١ (الموجز في تاريخ الطب والصيدلة عند العرب) هو (أشهر من أُلّف في الجراحة عند العرب... كان أيضاً عالماً متعمقاً في الصيدلة، طبيباً فاضلاً... ليس أحسن من طريقة الزهراوي في استخراج ماء الورد، ونقل عنه ابن البيطار في كتابه المفردات كيفية استخراج الزيت... واهتم كذلك بتبييض الخل، وغسل الزيوت، ووصف الزهراوي بدقة كيف يصنع قالب من الأبنوس أو العاج ينقش فيه اسم الأقرص...) ويقول... ابن أبي أصيبعة الطبيب الشهير المؤرخ ما يلي: (الزهراوي كان طبيباً فاضلاً خبيراً بالأدوية...)^٢.

حقاً إن خلف بن عباس الزهراوي الأندلسي الأنصاري العربي المسلم علّم الأوروبيين الجراحة في وقت اعتبروها مهانة ومذلة وعاراً: (... إنه لمشين حقاً أن يعمل الطبيب بيديه... وعلى هذا امتلأ صدر بطريك الفرنجة غريغورس التوربي غيظاً واحتقاراً على فن هؤلاء الأطباء الذين يتلاعبون بالمباضع الحادة والإبر الدقيقة قائلًا (ماذا بوسع الأطباء أن يحققوا بآلاتهم؟! إن وظيفتهم تسبب الآلام...) هذا ما قالته الدكتورة زيغريد هونكه في كتابها^٣.

^١ (ص ٤٠٨).

^٢ (عيون الأنباء في طبقات الأطباء ص ٥٠١).

^٣ (شمس العرب تسطع على الغرب / ترجمة بيضون والدسوقي ط ٢٧٨/٦).

والزهرراوي هو أول من نبغ في علم وفن الجراحة في العالم وأوصلها وسما بها إلى العلياء فأجرى العمليات الجراحية الصعبة من الرأس إلى القدم واستخدم لذلك أدوات وآلات من تصميمه وابتكاره.

وهو أول من ابتكر عمليات جديدة في جراحة الفم والأسنان فعمل زراعة الأسنان، وتقويمها واستعاضتها بأسنان صناعية صنعها بنفسه.

وهو أول من عمل العمليات التجميلية.

وأول من وصف الألم المتقل من السن المريضة التي لا تظهر الآلام فيها بل تنتقل الآلام منها إلى السن السليمة التي ظهر فيها الألم عندما تشع وانعكس عليها من السن المريضة.

وهو أول من قام بربط شرايين الدم لمنع التزيف قبل امبرواز باريه الفرنسي الذي ادعى ذلك.

وهو أول من وصف وأوصى برفع الحوض والأرجل قبل كل شيء في كل العمليات الجراحية في النصف السفلي من الإنسان قبل الجراح الألماني ترند لنبورغ بقرون عديدة.

وهو أول من وصف مرض الناعور (الهيموفيليا).

وهو أول من وصف عملية تفتيت الحصى في المثانة وعالج التهاب العظم وتموته وكيفية إزالة ذلك، ووصف وصفاً دقيقاً لبط وشق الخراجات التي يسميها الأورام على حسب مواضعها سواء كانت تحت الإبط أم في الحلق أم اليدين أم الرجلين ... الخ.

ولقد وصف الزهراوي الآلات والأدوات المستعملة لكل غرض ولها رسومات وصور في كتابه التصريف كالمنشار والمبارد والمجارد والمدسات والصنانير والمسامير والمشارط والمجاريد التي هي عبارة عن ملاعق الكحت التي تستخدم اليوم.

كذلك استخدم الزهراوي الكي في موضعه الصحيح، وابتكر أشكالا عديدة للمكاوي التي كان يستعملها، وأمر بالقطع في الأنسجة السليمة عند البتر وإزالة الأنسجة المريضة في التهابات العظام، ووصف الغنغرينا وصفاً جيداً، وأوصى بترك فتحة في رباط الجبس في الكسور المفتوحة، وفرّق بين السرطان والأورام، واهتم بعمليات الكي وخصوصاً لفتح الخراجات، وهذه وسيلة جيدة لهذا الغرض.

والزهراوي هو الذي علّم الأطباء تخييط الجروح بشكل داخلي لا يترك أثراً يُرى، وهو الذي علّم الأطباء التخييط بإبرتين وخيط واحد مثبت بهما. وهو أول من استعمل السنانير وهي آلة خاصة ابتكرها لاستئصال الزوائد اللحمية (البوليب).

وهو الذي استعمل آلة خافضة اللسان؛ لكبسه في أثناء إجراء العمليات الفموية واللوزتين.

وهو أول من وصف محقنة شرجية مربوطة عليها جلدة لحقن الأطفال، واستعمل محقنة معدنية لزرق المحاليل الطبية في المثانة.

وهو الذي أدخل معلومات في الأمراض النسائية والتوليد تعدّ ابتكاراً وتجديداً، فهو أول من فكّر بتوليد الأجنة المتعسرة بطريقة السحب على رؤوسها بآلة حديدية هي التي تطورت من قبل الأوروبيين فعملوا منها ملقط رفع حصى المثانة عن طريق المهبل - كما يقول الدكتور الأستاذ كمال السامرائي رئيس قسم الأمراض النسائية والتوليد في كلية الطب في جامعة بغداد، ويستطرد ويقول: (استعمل - الزهراوي - القشاطر لتفريغ المثانة، والنواظير للكشف على المهبل والكي لعلاج التهابات عنق الرحم وغير ذلك كثير من الأعمال الجراحية المبتكرة...).

ولقد مارس الزهراوي مهنة الجراحة والطب في مدينة الزهراء وقرطبة في عهد الخليفة عبد الرحمن الثالث، وكان فريداً في التطبيب وخصوصاً الجراحة في زمانه، حيث إنه نبغ نبوغاً عظيماً فيهما، ويُعدّ واحداً من الأطباء الثلاثة النطاسيين النابغين، وهم الرازي وابن سينا والزهراوي وقد مارسوا الطب والجراحة، ولكن الزهراوي يمتاز عنهما بأنه أول من نبغ نبوغاً باهراً في الجراحة، فابتكر طرقاً جديدة في الجراحة لم يعرفها السابقون، وآلات وأدوات جراحية عديدة استعملها في العمليات التي أجراها في جميع أعضاء الجسم من الرأس إلى القدم، فعلى سبيل المثال لا الحصر هو أول من عمل زراعة الأسنان، والعمليات التجميلية للأسنان وهو العلم الذي يسمى اليوم تقويم الأسنان.

رَفَعُ
عبد الرحمن النجدي
أسكنه الله الفردوس
www.moswarat.com

الفصل الأول

جراحة الفم والأسنان عند الزهراوي

- ١- زراعة الأسنان
- ٢- قلع الأسنان
- ٣- قطع اللحم الزائد في اللثة
- ٤- عملية تحرير اللسان المعقود
- ٥- إخراج الضفدع المتولد تحت اللسان
- ٦- إخراج العقد التي في الشفتين

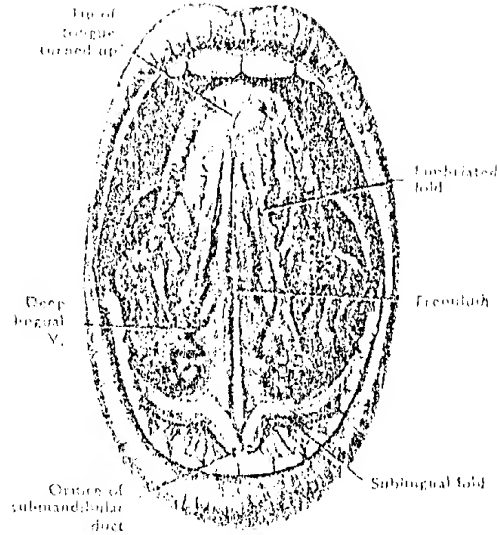


FIG. 109 The inferior surface of the tongue.

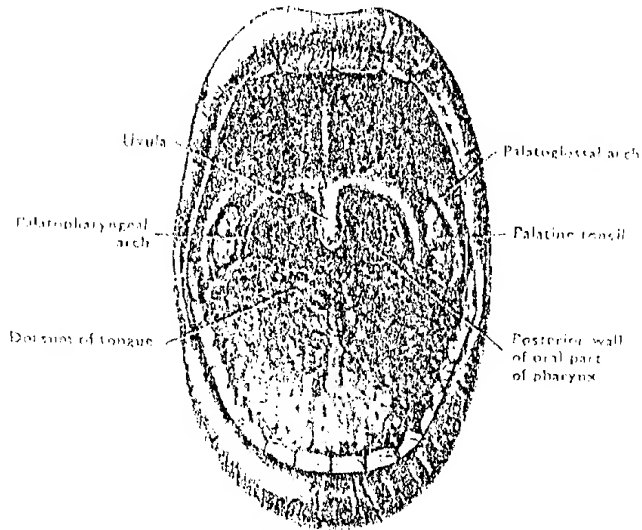


FIG. 110 The fauces and its isthmus seen through the widely open mouth.

Cunningham's Manual of Practical Anatomy

جراحة الفم والأسنان

اهتم أبو القاسم خلف بن عباس الزهراوي بجميع فروع الطب وجراحة الفم والأسنان، ورسم منهاج ذلك العلم والتخصص لغيره من الأطباء، وأدخل تجديدات عظيمة وكثيرة في طب وجراحة الفم والأسنان، وأغناه بالأدوات الجراحية التي ابتكر معظمها ووصفها ورسمها في كتابه الموسوم (التصريف لمن عجز عن التأليف) وكذلك نظام المداواة التي خط رسمها والنصائح التي أسداها وقدمها للأطباء حيث يقول في مقدمة مقالته الثلاثين من كتابه في الصفحة الثالثة: (بسم الله الرحمن الرحيم، وصلى الله على سيدنا محمد وآله والحمد لله رب العالمين، والعاقبة للمتقين، وصلى الله على سيدنا محمد وآله الطيبين الفاضلين وعليه وعليهم السلام).

(لما أكملت لكم يا بني هذا الكتاب الذي هو جزء من العلم في الطب بكماله، وبلغت الغاية فيه من وضوحه وبيانه، فرأيت أن أكمله لكم بهذه المقالة التي هي جزء العمل باليد في بلدنا، وفي زماننا معدوم البتة...).

ويستطرد ويقول في الصفحة الرابعة: (.. حتى كاد أن يندرس عمله، وينقطع أثره، وإنما بقيت رسوم يسيرة منه في كتب الأوائل قد صحفته الأيدي، وواقعه الخطأ والتشويش حتى استغلقت معانيه، وبعدت فائدته، فرأيت أن أحياه وأؤلف فيه هذه المقالة على طريق الشرح وبيان والاختصار وأن آتي بصور حدايد الكي، وسائر آلات العمل، إذ هو من زيادة البيان، ووكيد ما يحتاج إليه، والسبب الذي لا يوجد في زماننا هذا لأن صناعة الطب طويلة وينبغي لصاحبها أن يرتاض قبل ذلك في علم التشريح الذي

وصفه جالينوس حتى يقف على منافع الأعضاء وهيئاتها، ومزاجاتها، واتصالها وانفصالها، ومعرفة العظام، والأعصاب والعضلات، وعددها ومخارجها، ولذلك قال أبوقراط إن الأطباء بالاسم كثير، والفعل قليل ولا سيما في صناعة اليد.

وقد ذكرنا نحن من ذلك طرفاً في المدخل من هذا الكتاب، لأنه من لم يكن عالماً بما ذكرنا من التشريح لم يخل أن يقع في خطأ يقتل الناس به.

أما في الصفحة السادسة من المقالة الثلاثين فيقول الزهراوي: (...) ولهذا يا بني ينبغي لكم أن تعلموا أن العمل باليد ينقسم على قسمين عمل تصحبه السلامة، وعمل يكون فيه العطب في أكثر الحالات، وقد نبهت في كل مكان يا بني.

العمل الذي فيه الضرر والخوف فينبغي لكم أن تحذروه، وترفضوه لئلا يجد الجّاهل السبيل إلى القول والطعن، فتخذوا أنفسكم بالحزم والحيطة، ومرضاكم بالرفق والتثبت، واستعملوا الطريق الأفضل المؤدي إلى السلامة والعاقبة المحمودة، ونكبوا الأمراض الخطرة العسرة البرء، ونزهوا أنفسكم عن ما تخافون أن يدخل عليكم الشبهة في دينكم ودنياكم، فهو أبقى لجاهكم وأرفع في الدنيا والآخرة لأقداركم، فقد قال جالينوس في بعض وصاياه ألا تُداووا مرض سوء تسموا أطباء سوء.

وقد قسمت هذه المقالة^١ على ثلاثة أبواب...

^١ يقصد المقالة الثلاثين في عمل اليد من كتابه التصريف لمن عجز عن التأليف.

(الباب الأول: في الكي بالنار والكي بالدواء الحاد مبوب مرتب من القرن إلى القدم وصور آلات حدايد الكي وكل ما يحتاج إليه..

الباب الثاني في الشق والبط والفصد والحجامة والجراحات وإخراج السهام ونحو ذلك كله مبوب ومرتب وصور آلاته، فصوله سبعة وتسعون فصلاً..

الباب الثالث في الجبر والخلع وعلاج الوثى^(١) وعلاج الكسر ونحو ذلك كله مبوب ومرتب من القرن^(٢) إلى القدم وصور آلاته، فصوله خمسة وثلاثون فصلاً...).

وبالرغم من أن الزهراوي كان جراحاً عاماً لجميع أعضاء الجسم من القرن إلى القدم كما يقول، إلا أنه أعار اهتماماً عظيماً لجراحة الفم والأسنان كما أعاد ذلك الاهتمام كعادته لجميع جراحات أعضاء الجسم الأخرى التي مارسها وأبدع فيها.

وبدون شك فإننا نعتبر الزهراوي أعظم وأهم من ألف ودون ومارس جراحة الفم والأسنان من بين جميع أطباء العرب والعالم كله آنذاك وقبل ذلك.

فالباي الثاني في المقالة الثلاثون من كتابه قد خصص فيه فصلاً كاملاً لجراحة الفم والأسنان، تعتبر أفضل ما كتب عن جراحة الفم والأسنان في الماضي بأسلوب سهل ودقيق وواضح، لا يوجد فيها إطناب أو تشويش أو

(١) الوثى الأوجاع من سقطة في العضلات Sprain (الوثى) لي المفصل دون خلعه.

(٢) القرن: الرأس.

تكرار أو حشو، وخصوصا لما فيه من رسومات للأدوات الجراحية التي ابتكرها واستعملها، ووصفه كل أداة وكذلك في بعض الأحيان ذكر المادة المعدنية المصنوعة منها تلك الآلات.

ووصف العمليات بوضوح خطوة خطوة شارحا إياها وواصفا وراسما صورة أدواتها.

علاوة على ذلك فقد ذكر في كتابه تعبيرات وألفاظا لغوية، وكلمات علمية طبية جديدة بأن تتوج كتبنا الطبية المعربة..

وفي المقالة الأولى من كتابه التصريف لمن عجز عن التأليف كتب عن تشريح الأسنان، وفي المقالة الثانية عن أمراض الفم والأسنان وعلاماتها والإشارة إلى علاجها، وفي الباب الأول من المقالة الحادية والعشرين كتب عن السنونات وأدوية الفم وما ينبت الأسنان ويبيضها ويحسنها ويذهب بأوجاعها ويقلعها بلا حديد.

أما الفصل السابع والعشرين من المقالة الثلاثين في الباب الثاني فقد خصصه لإخراج العقد من الشفتين، والفصل الثامن والعشرون لقطع اللحم الزائد في اللثة.

والفصل التاسع والعشرون لجرد الأسنان بالحديد.

والفصل الثلاثون لقلع الأسنان، والفصل الحادي والثلاثون لقلع أصول الأضراس وإخراج أصول الفكوك المكسورة، والفصل الثاني والثلاثون في نشر الأسنان النابتة على غير نظام، والفصل الثالث والثلاثون في تشبيك

الأضراس المتحركة بخيوط الذهب والفضة، وردّ الضرس الواحد أو الاثنين بعد سقوطها إلى موضعها، ونحت عظيم من عظام البقر فتصنع منه كهيئة الضرس ويجعل في الموضع الذي ذهب منه الضرس.

والفصل الرابع والثلاثون لقطع الرباط الذي يعرض تحت اللسان ويمنع الكلام.

والفصل الخامس والثلاثون لإخراج الضفدع المتولد تحت رأس اللسان. والفصل الرابع من الباب الثالث من المقالة الثلاثين خصصه لجبر الفك السفلي.

والفصل الرابع والعشرون من الباب الثالث من المقالة الثلاثين لرد الفك الأسفل المخلوع من مكانه.

والفصل التاسع عشر من الباب الأول من المقالة الثلاثين لكيّ الناصور الحادث في الفم.

والفصل العشرون لكيّ الأضراس.

والفصل السادس والخمسون من الباب الأول من المقالة الثلاثين لكيّ النزف الحادث عند قطع شريان.

١- زراعة الأسنان

يظن كثير من الناس أن علم زراعة الأسنان، علم حديث، من علوم عصرنا الحديث هذا، عصر القرن الحادي والعشرين، عصر زرع الأعضاء. والحق يقال إن زراعة الأسنان من روائع حضارتنا الإسلامية، ومن تراثنا الإسلامي العربي المجيد، ويرجع ذلك إلى القرن العاشر الميلادي، عندما ظهر للوجود الطبيب الجراح العربي المسلم الأنصاري الأندلسي، أبو القاسم خلف بن عباس الزهراوي، ويكنى بالأنصاري، لأن أصل أجداده من المدينة المنورة.

يقول الزهراوي في كتابه (التصريف لمن عجز عن التأليف) في المقالة الثلاثين في الباب الثاني منها، في النصف الأخير من الفصل الثالث والثلاثين، عن زراعة السن التي سقطت من مكانها، يقول: (...) وقد يُردّ الضرس الواحد أو الاثنين بعد سقوطهما من موضعهما وتشبك كما وصفنا وتبقى. وإنما يفعل ذلك صانع دَرَبٌ دقيق، وقد ينحت عظماً من عظام البقر يصنع منها كهينة الضرس وتجعل في الموضع الذي ذهب منه الضرس، وتُشدُّ كما قلنا فيبقى، ويستمتع ما شاء الله).

ويتحدث الزهراوي في الفصل نفسه عن كيفية تثبيت الأضراس المتحركة بجبيرة Splint من خيوط الذهب، كما نفعل في عصرنا^١ هذا بعد ألف سنة تقريباً من ذكر الزهراوي لتلك الحقيقة والجبيرة التي وافقت

^١ ولكن لأن الذهب نفيس فإننا نستعمل بديله أسلاكاً من الفولاذ الذي لا يصدأ Stainless steel.

معطيات علم طب الأسنان الحديث فيقول: (الفصل الثالث والثلاثون: في تشبيك الأضراس المتحركة بالفضة أو بخيوط الذهب: إذا عرض للأضراس القُدّامية تزعزع أو تحرك عن ضربة أو سقطة، ولا يستطيع العليل العض على شيء يؤكل لئلا تسقط، وعالجتها بالأدوية القابضة فلم ينجح فيها العلاج بالجملة، فيها أن تشدّ بخيط ذهب، أو بخيط فضة، والذهب أفضل، لأن الفضة تزعزع وتعفن بعد أيام والذهب باق على حاله أبداً لا يعرض له ذلك، ويكون الخيط متوسطاً في الدقة والغلظ على قدر ما يسع بين الأضراس.

وصورة التشبيك أن تأخذ الخيط وتدخل انشاءً بين الضرسين الصحيحين من الجهة الأخرى ثم تغير النسيج إلى الجهة التي بدأت النسيج منها وتشدّ الخيط عند أصول الأضراس كيلا يفلت الخيط، ثم تقطع طرفي الخيط الفاصل بالمقص، وتجمعهما، وتفتلها بالجفت وتخفيهما بين الضرس الصحيحة، والضرس المتحركة كيلا تؤذي اللسان، ثم تتركهما كذا مشدودة ما بقيت، فإن انحلت وانقطعت شددهما بخيط آخر تستمتع بها هكذا الدهر كله وهذا صورة الأضراس مبينة التشبيك ضرسين صحيحين وضرسين متحركين كما ترى...).

وإذا تأملنا ما قاله أبو القاسم خلف بن عباس الزهراوي بتدبر وإمعان وعقلانية، فإننا نجد أنه قال حقائق علمية، ومعلومات طبية وافقت معطيات طب الأسنان الحديث، وسبقها بألف سنة تقريباً ومن تلك الحقائق:

١- لقد ردّ الزهراوي الضرس الواحد أو الاثنين بعد سقوطهما، إلى موضعهما الأصلي، وبذلك سبق أطباء الأسنان في عصرنا هذا بألف سنة تقريباً بعملية إعادة غرس السن التي سقطت من تجويفها ومغرزها Socket وانفصلت عنه كلية وهذه العملية نسميها اليوم إعادة غرس السن .Replantation of tooth

٢- لقد وصف لنا الزهراوي جبر الأسنان التي أعاد غرسها بعد سقوطها من مواضعها الأصلية وكذلك الأسنان المتحركة والمخلخلة والمتزعزعة وثبيتها بخيوط الذهب كعلاج لشدها بجبيرة تشبه ما يعملها أطباء الأسنان اليوم بعد ألف سنة تقريباً من عمل الزهراوي لها. فأخذ خيط الذهب وأدخل انشاءه بين الضرسين الصحيحين، أي أنه أدخل رأسي خيط الذهب بعد أن اختار دقته ورقته وغلظه ليتناسب والفراغ الموجود بين الأسنان، أدخل رأسي الخيط الذهبي بين الضرسين الصحيحين، ثم نسج بطرف الخيط بين الأضراس المتحركة واحداً كان أو أكثر حتى وصل بالنسج إلى الضرس الصحيح من الجهة الأخرى؛ ثم أعاد النسج إلى الجهة التي بدأ منها وشدّ الخيط برفق وحكمة حتى لا يتحرك البتة وأمر بأن يكون شدّ النسج عند أصول وأعناق الضرس كيلا يفلت الخيط، ثم قطع طرفي الخيط الفاضل بالمقصّ، وفتلها بالجلفت، وأخفى نهايتهما بين الضرس الصحيح والمتحركة خوفاً من أن يصاب اللسان بأذى وبّين لنا بالرسم صورة الأضراس المثبتة بخيط الذهب وهما ضرسان متحركان وضرسان صحيحان.

٣- وقد فضّل وآثر الزهراوي خيط الذهب على الفضة لأن الفضة تنزجر وتتعفن بعد أيام كما يقول وأما الذهب فهو باق على حاله أبداً وهذه حقائق علمية تنبّه إليها الزهراوي وأعطاه أهمية كبرى، لأنه إذا ترعزع الخيط فإنه يزلق بعد تعفنه ويرتخي الشد فتتحرك الأسنان مما يؤثر على سير العلاج وتثبيت الأسنان المتحركة. واليوم وجد أن الذهب قابل للسحب أكثر من الفضة، وعليه فإنه من الممكن سحبه إلى خيوط أدق من خيوط الفضة، والكبريت يتفاعل مع الفضة بسهولة مكوناً مادة سوداء أو بنية داكنة لتكوين كبريتيد الفضة Silver sulphide واللعب يحوي مادة كبريتية وهي مادة سلفوسيانيد^١ البوتاسيوم، وعليه فإن الفضة تتأثر باللعب، أما الذهب فلا يتأثر به، وأيضاً يحوي اللعب كبريتات على شكل أيونات^٢ Ions (شوارد).

٤- كذلك إذا تدبرنا قول الزهراوي بإمعان عن إرجاع السن إلى مغرزه في الفم بعد سقوطه، نجد أنه قد نجح بعملية إعادة غرس السن Replantation حيث قال عن الأضراس التي ردها إلى أماكنها: (وتشبهك كما وصفنا وتبقى...) أي أن الأضراس التي أعادها لمغارزها قد بقيت. ونستشف أيضاً من كلام الزهراوي أن عملية إعادة غرس السن ليست سهلة، بل تحتاج إلى عمل دقيق ومتقن ومحكم لنضمن نجاحها، وإلى طبيب

^١ (انظر ص ٦٥٥/٨ كتاب Dental surgery and pathology تأليف Collyer and sprawson).

^٢ (انظر كتاب Dental Hygienists تأليف كل من Collins و Forrest و Walsh / ص ١١٨).

أسنان دَرَب، له خبرة، ودراية بتلك الأعمال حيث يقول الزهراوي (...).
وإنما يفعل ذلك صانع دَرَب دقيق (...).

٥- وإذا تدبرنا قول الزهراوي علاوة على ما ذكرناه فإنه من المحتمل بل من المرجح أنه مارس أو حاول زراعة الأسنان الاصطناعية حيث يقول: (...). يرد الضرس الواحد أو الاثنين بعد سقوطهما في موضعهما... وإنما يفعل ذلك صانع دَرَب دقيق، وقد يَنْحَتُ عظاماً من عظام البقر يصنع منها كهيئة الضرس وتجعل في الموضع الذي ذهب منه الضرس (...).

وبهذا إشارة واضحة من أن الصانع الدَرَب الدقيق الذي قام بعملية إعادة غرس السن الساقط من مكانه إلى مغرزه في الفك هو نفسه ذلك الصانع الدَرَب الدقيق، الذي ينحت من عظام البقر هيئة الضرس ويضع ذلك الضرس الذي نحت في الموضع الذي ذهب منه الضرس أي وضع المطعوم Implant وهو الضرس العظمي المنحوت في مغرز ومكان الضرس المفقود الطبيعي وهذه هي العملية الحقيقية لما نسميه اليوم بعملية زرع الأسنان Implantation of tooth والمطعوم Implant الذي استعمله الزهراوي هو عظم من عظام البقر.

وبهذا الصدد يقول الأستاذ الدكتور كولير J.F.Collyer^١ والدكتور سبروسون Evelyn sprawson في كتابهما ما يلي: (إن إعادة غرس السن Replantation عبارة عن إرجاعه إلى مكانه الأصلي بعد سقوطه من تجويفه

^١ Dental Surgery and Pathology تأليف الدكتور كولير J.F.Collyer والدكتور سبروسون الأستاذ في جامعة لندن / ط ٨ / ص ٨٨٨ - ٨٩١.

Socket كلياً أو انفصاله وانفكاكه جزئياً Partially dislocated من مغرزه وتجويفه.

أما نقل السن Transplantation فهو عبارة عن تبديل مكان السن الطبيعي ونقله إلى موضع آخر في الفم نفسه.

وغرس أو غرز السن Implantation of tooth عبارة عن عملية تُجرى لعمل تجويف مناسب في عظم الفك لإدخال وغرس سن طبيعي Natural tooth في ذلك التجويف.

وهناك ثلاثة اعتراضات على نقل سن من فم شخص إلى فم شخص آخر، وهذه الاعتراضات هي:

١- احتمال عدم نجاح العملية.

٢- احتمال انتقال العدوى.

٣- الاعتراض من الناحية النفسية والخلقية بوجود سن غريب من شخص في فم شخص آخر.

وعادة إذا تقرر إجراء عملية نقل سن من شخص لآخر، يخلع سن الشخص الذي سيقبل له، ثم يخلع سن الشخص المنقول منه، ويغرس في تجويف سن المنقول له.

وهناك عملية نقل سن من مكانه إلى مكان سن آخر في فم الشخص نفسه، كنقل القاطع الثاني السليم الذي نبت في غير موضعه إلى مكان قلع غير سليم ويحتاج لخلع.

وعادة يثبت السن بتكوين أنسجة عظمية متصلة بالسن والعظم السنخي، وبذلك يلتصق السن بالفك، وفي بعض الحالات تتكون أنسجة ليفية Fibrous بديل الأنسجة العظمية. وقبل تكوين الأنسجة العظمية أو الليفية يحدث ارتشاف وامتصاص لجزء من أنسجة الجذر ثم يتكون بعد ذلك النسيج العظمي أو الليفي.

ولقد أدخل الدكتور W.J.Younger عملية غرس سن طبيعي في تجويف صنع خصيصا له في الفك.

وينصح أن يكون الشخص الذي ستجرى له عملية غرس السن Implantation معافى صحيح الجسم وحالته الصحية جيدة، وصغيرا في العمر، والسن المراد غرسه يجب أن يكون له رباط سني سليم أي أن الغشاء حول السن غير مصاب بأذى.

وتجرى عملية غرس السن كما يلي:- يعمل شق (Incision) أو قطع مناسب في اللثة بواسطة مبضع ملائم في المكان المراد زرع السن فيه حتى يصل إلى العظم، وتقلب الشريحة Flap عن مكان العظم مع السمحاق Periosteum وبواسطة حفارات مناسبة يصنع تجويف متناسب مع السن في العظم، وينظف التجويف جيدا، ويغرز السن في هذا الموضع الجديد ويثبت بجبيرة مناسبة، وفي بعض الأحيان يدق السن بمطرقة بحرص حتى يتخذ مكانه جيدا. ومن المحتمل استعمال سن حديث القلع أو سن جاف كان مقلوعا من قبل أجراء العملية.

وينصح الدكتور آميدو Amoedo بنزع بعض الكلس Decalcification عن جذر السن بوضعه في حامض الكلوردريك بتركيز ١٠% ثم بعد وضعه حوالي ثلاث ساعات في الحامض نعالده بالأمونيا...).

ولزراعة الأسنان يستعمل عادة مطعوم Implant مصنوع من مواد خاصة، وله أشكال مختلفة متنوعة، وتختلف عن بعضها البعض، لأسباب واعتبارات جوهريّة تتناسب ومكان الغرز وسمك العظم الذي يغرّز فيه المطعوم، ووجود بعض المعالم التشريحية عنده أو قريبة من موضع الغرس (الغرّز) مثل القنوات التي فيها الأوعية الدموية، أو الأعصاب، أو بعض التجاويف كالجيب الفكّي Maxillary Sinus.

والمطعوم أو الغرس Implant إما أن يوضع تحت السمحاق Sub periosteal أو في داخل العظم نفسه (Intraosseus) endosseous).

وأشكال الغرس عديدة، فمنها ما يكون على شكل يطابق هيئة السن تماماً، أو على شكل أسطواني، أو على شكل فراشة مكونة من صفيحة مخرمة فيها ثقب أو على شكل الشفرة Blade أو على شكل برغي أو لولب Screw أو على شكل قفص الطائر Cage-Bird ، أو على شكل صفيحة مخرمة كالشبكة أما مادة الغرس (المطعوم) Implant فتصنع من مواد متنوعة، وأول مادة استعملت للغرس هي التي استعملها الدكتور جرينفيلد Greenfield عام ١٩١٣م وهي سبيكة من معدن البلاتين

^١ (انظر ص ٤١٧ / كتاب Year Book of Dentistry 1958 - 1958)

والايريديوم Iridium على شكل اسطوانة مخرمة مجوفة فيها ثقب
Iridioplatinum hollow latticed cylinder، وفي أعلى الاسطوانة يوجد
شق صغير ضيق Slot، ليدخل فيه التاج السني الاصطناعي. وبعد إجراء
العملية بمدة أخذت للغرس Implant أشعة إكس فوجد أن العظم قد نما
وتكون داخل فتحات الاسطوانة المخرمة وبذلك ثبت المطعوم والسن
الاصطناعي.

ومادة الإيريديوم التجاري عبارة عن معدن نفيس جداً، يوجد على هيئة
مسحوق اسود اللون، وغالي الثمن، ونادر جداً، وهو أصلب من البلاتين
بحوالي^١ ١٧٢ مرة، ويستعمل لتقوية وزيادة صلابة البلاتين ودرجة ذوبانه
عالية جداً إذ تبلغ حوالي ٢٤٥٤ م°.

ولقد استطاع الدكتور ستروك Strock أن يزرع مطعوماً (غرساً)
Implant على شكل برغي Screw في شهر مايو سنة ١٩٣٨ م للرباعية
العلوية (Upper Lateral Incisor)، وظل ثابتاً حوالي سبعة عشر عاماً أي
حتى شهر فبراير لسنة ١٩٥٥ م^٢.

وكذلك في عام ١٩٤٩ م حاول كل من Lubit و Rapaport،
غرز مطعوم^٣ Implant على شكل برغي Screw أو على شكل قفص الطائر

^١ (انظر ص ١٦٨ / ط ٦ / كتاب Dental Metallurgy تأليف Evnest A. Smith

^٢ (انظر ص ٤١٨ / Year Book of Dentistry 1957 - 1958

^٣ (انظر ص ٤١٧ / Year Book of Dentistry 1957 - 1958

Bird Cage داخل العظم Intraossous Implant وقد قام بودين^١ Bodine
بعمليات غرز خمسة مطاعيم Implant تحت السمحاق Subperiosteal
Implants في الفترة الواقعة ما بين أبريل ١٩٥٢م ويونيه ١٩٥٣م.

ثلاثة من المطاعيم للنواجد العلوية Maxillary Bicuspidis واثان من
المطاعيم للنواجد السفلية Mandibular Bicuspidis على شكل فراشة
مصنوعة من شبكة من الفيتاليوم Vitalium mesh وضعت في منخفض
Depression عمل فوق تجويف جذر تم شفاؤه، وامتد المطعوم Implant إلى
الناحية اللسانية والخدية تحت السمحاق، وإلى جوار بروز جذور الضرسين
الطبيين المجاورين. وبعد أربع سنوات من تتبع الحالات ظهر فشل وعدم
نجاح عملية المطاعيم الثلاثة العلوية بعد اثني عشر شهرا، وفشل المطعومين
السفليين بعد ثمانية وأربعين شهرا.

ولقد استعملت مواد لدائية من مادة الأكريل مثل مادة
Polymethylmethacrylate^٢ لصناعة مطعوم Implant على هيئة وشكل
السن المقلوع ووضعت في مكانه (مغرز) في خلال ثلاثين دقيقة من بعد قلع
السن الطبيعي وثبت بجيرة إطباقية مناسبة Occlusal Splint فتكونت فيما
بعد مادة كولاجينية أحاطت بالمطعوم (المادة المغروزة) وثبتته.

^١ (انظر ص ٤١٨ / 1957 - 1958 Year Book of Dentistry)

^٢ (انظر ص ٢٦٣ / 1969 Year Book of Dentistry)

ومن المحتمل أن تسبب^١ الطعوم المغروزة Implants آلاما، وضمورا عظريا atrophy والتهابات عظمية Osteitis، وحساسية، وضغطا على الأعصاب وخصوصا العصب الذقني Mental N.

وعن إرجاع الغرس الطبيعي الذي سقط من مكانه يقول الأستاذ الدكتور آرشر W. Harry Archer أستاذ جراحة الفم والتخدير في كلية طب الأسنان في جامعة بتسبيرج Pittsburgh يقول في كتابه^٢ ما يلي: (لقد جاء إلى عيادة طب الأسنان شخص عمره عشر سنوات لقلع ضرسه الأول الأيسر السفلي المنخور، وعندما أراد أحد الطلبة قلع ذلك الضرر بواسطة مرفع Elevator، سقط على الأرض الضرر الضاحك Bicuspid الثاني من غير قصد وكان جذره غير تام التكوين فأخذ آرشر الضرر الضاحك وغسله بمحلول ملح عادي Normal Saline Solution ثم غمسه قليلا في ٧٠% من الكحول لتطهيره، وأرجعه في مغرزه، مكانه الأول، الذي كان فيه جلطة دموية خرجت عند وضع الضرر مكانها، وقد تمت عملية الإعادة في حوالي عشر دقائق من سقوط الضرر على الأرض، ثم نصح المريض بأكل غذاء سائل لمدة أسبوع، والابتعاد عن أي تحريك أو تخلخل أو ضربة للضرر الذي رد لموضعه، وظل هذا الضرر ثابتا في مكانه حوالي تسعة عشر عاما، وأصبح جذره كتلة صلبة مكونة من ملاط Cementum وعاج Dentine بدون حجرة لللب السن Pulp Chamber.

^١ (انظر ص ٢٢٠ / Year Book of Dentistry)

^٢ (انظر ص ٤١ من كتاب A Manual of Oral Surgery)

وأحيانا لا يثبت الضرس الساقط بعد إرجاعه لمغززه لأنه من المحتمل أن يصاب بعدوى أو يمتص ويتآكل جذره. ومن الأحوال الجيدة لإرجاع السن في مغززه، أن يكون السن في طور البزوغ والإثغار وجذره غير تام التكوين، والمريض صغير السن.

أما إذا كان جذر السن تام التكوين فيجب معالجة قناة اللب وسحب اللب والعصب تماما وحشو المكان بمادة مناسبة مطهرة، وتطهير الجذر والسن بمادة مطهرة قبل إعادته إلى مغززه الأصلي.

والأفضل أن تكون من مواد الزئبق المطهرة Mercurial Germicides ثم يثبت الضرس بجبيرة مناسبة Splint، ويمنع أي احتكاك أو ضربة تعرض للضرس المردود وذلك بسحل وبرد سطح السن المقابل له والمطابق عليه، والأفضل معالجة المريض بمضاد حيوي كالبنسلين.

ولكن إذا أصيب الضرس بالتهاب أو مرض أو امتصاص وارتشاف للعظم أو أنسجة السن Resorption فيجب خلعه فورا. ومن المستحسن فحصه دوريا بعمل أشعة له من وقت لآخر.

٢- قلع الأسنان Extraction of teeth

إن قلع الأسنان فرع هام للغاية من فروع طب الأسنان العديدة. وهو فرع جراحي له مكانته في طب الأسنان.

ولقد اعتنى أبو القاسم خلف بن عباس الزهراوي بهذا الفرع الجراحي، عناية فائقة، بطريقة علمية طبية رائعة، وافقت معطيات علم طب الأسنان الحديث تمام الموافقة في كثير من حقائقها بعد ألف سنة تقريبا.

وقد خصص الزهراوي لقلع الأسنان حوالي ثلاثة فصول، وهي: الفصل الثلاثون من الباب الثاني من المقالة الثلاثين من كتابه (التصريف لمن عجز عن التأليف) خصصه لقلع الأسنان، وقد خصص لقلع أصول الأضراس وإخراج الفكوك المكسورة الفصل الحادي والثلاثين، أما قلع الأضراس النابتة على غير مجراها الطبيعي فقد خصص له جزءا من الفصل الثاني والثلاثين. وذلك لأهمية هذا الفرع الجراحي السني عنده ألا وهو القلع.

لقد كانت عند الزهراوي قبل ألف سنة تقريبا نظرة ثابتة عندما نصح بعدم خلع السن إلا إذا لم يكن هنالك بد من قلعه، وحث على معالجته بكل حيلة "لأنه جوهر شريف ليس له خلف" كما يقول، وهذه حقيقة علمية طبية. ولقد أوجز لنا الأستاذ الدكتور^١ آرشر W. Harry Archer حالات الأسنان التي لابد من قلعها Indication for tooth Extraction وهي الحالات التالية:

^١ انظر ص ١ / من كتاب Oral Surger تأليف الأستاذ الدكتور W. Harry Archer

- ١- الأسنان التي فيها اللب ميت Non Vital pulp ولا نستطيع معالجة قناة اللب جراحيا.
- ٢- الأسنان التي فيها التهاب حاد في اللب Acute Pulpitis ولا نستطيع معالجة قناة لبها جراحيا.
- ٣- الأسنان التي فيها التهاب مزمن في اللب Chronic Pulpitis ولا نستطيع معالجة قناة اللب جراحيا.
- ٤- الأسنان التي هي بؤرة عفونة Foci of Infection.
- ٥- الأسنان التي فيها التهاب شديد في أنسجة ما حول السن Severe Periodontoclasia وكثير من العظم ارتشف ودمر.
- ٦- الأسنان التي لا نستطيع معالجتها بقطع ذروة جذورها A picoectomy.
- ٧- الأسنان التي تتدخل ميكانيكا وتعيق صنع أجهزة استعاضة.
- ٨- الأسنان التي لا نستطيع إنقاذها بالمعالجة التحفظية السنية.
- ٩- الأسنان المطمورة Impacted teeth.
- ١٠- الأسنان الزائدة والتي لا فائدة منها Supernumerary Teeth.
- ١١- الأسنان اللبية التي لا يمكن سقوطها ولها خلف موجود وسيزغ في مكانه الطبيعي.
- ١٢- الأسنان ذات الجذور المكسورة ولا نستطيع معالجتها.
- ١٣- الأسنان النابتة على غير مجراها الطبيعي ولا يمكن معالجتها بالتقويم.
- ١٤- الأسنان التي تسبب أذى وتخريشا Trauma للأنسجة.

١٥- جذور الأسنان التي لا فائدة منها.

أما عن الحالات التي لا يمكن قطع ذروة جذورها Contra indication to Apicoectomy فهي - كما يقول الأستاذ الدكتور آرشر (W. H. Archer) في كتابه^١:

١- عندما تكون حالة جسم الإنسان الصحية العامة سيئة ويكون مصابا بأمراض مثل السكري، والروماتيزم وأمراض قلبية وما أشبه ذلك.

٢- الأسنان المتخلخلة والمتزعزعة كثيرا وفيها جيوب عميقة لا يمكن معالجتها Deep Periodontal Pockets.

٣- الأسنان التي لا يمكن قطع ذروتها لوجود بعض المعالم التشريحية Anatomical Structures قريبة منها جدا مثل الحالة التي يكون فيها الضرس الضاحك العلوي الثاني Upper Bicuspid قريبا جدا من الجيب الفكي، وجدار الجيب ملاصق جدا لجذر الضرس الضاحك العلوي الثاني.

٤- عندما لا نستطيع الوصول إلى ذروة جذور السن Inaccessibility.

٥- في الحالة التي يجب أن نزيل جزءا كبيرا جدا من أنسجة جذور السن.

٦- في الحالة التي لا نستطيع معالجة إطباقها الرضسي Traumatic occlusion.

^١ (انظر ص ١٥٥ / Oral Surgery By W. Harry Archer)

حقاً إن ما ذكره الزهراوي حقيقة واقعية لأن السن الطبيعي الدائم Permanent tooth الذي خلقه الله سبحانه وتعالى ليس له خلف، ومهما تكن الظروف فهو خير من السن الاصطناعي الذي صنعه الإنسان؛ لأنه لا يماثله في الجودة والعمل والإتقان.

وكذلك فإن السن الاصطناعي، لا يقدر أن يقوم بالوظائف المنوطة بالسن خير قيام كما يفعل السن الطبيعي عند المضغ وتحسين النطق والكلام أو من الناحية الجمالية التي يضيفها السن الطبيعي على مبسم الإنسان (ثغره)، كلون وحجم، وشكل السن الاصطناعي، لا يماثل السن الطبيعي مهما كانت الأحوال. وبناء على ذلك فقد قال الزهراوي في الفصل الثلاثين (ينبغي أن تعالج الضرس من وجعه بكل حيلة وتوق عن قلعه فليس فيه خلف إذا قلع لأنه جوهر شريف).

ثم نصح الزهراوي بحق، كما أثبت ذلك علم طب الأسنان الحديث؛ نصح بعدم خلع السن الوجعة إلا إذا لم يكن بد لذلك؛ وحتى يصح ويثبت عند الطبيب الضرس الوجعة المريضة حقاً؛ لأن من المحتمل أن يكون بالسن ألم متنقل Referred Pain وهي غير مريضة بل سليمة لأن الآلام المتنقلة من المحتمل أن تتشعع وتظهر في الضرس الصحيحة السليمة، بعد أن تنتقل من الضرس المريضة التي لا يظهر الألم فيها. ويحصل التنقل ويتم بواسطة فروع العصب الذي هو على اتصال وترابط وثيقين بعصب السن المريضة.

إن وصف الألم المتنقل هذا، الذي وصفه الزهراوي لأول مرة في التاريخ يضعه في مستوى عال لمستوى أطباء الأسنان في عصرنا الحديث هذا، وربما

أفضل من بعض الذين يتناسون ذلك الألم المتقل فيقلعون السن الصحيحة التي فيها الألم ويتركون السن المريضة التي يجب قلعها ولا يظهر فيها الألم. وبهذا الصدد يقول الزهراوي في الفصل الثلاثين من كتابه: (.. حتى إذا لم يكن بد من قلعها، فينبغي إذا عزم العليل على قلعها أن يثبت ويصح عندك الضرس الوجعة بعينها، وكثيرا ما يخدع العليل الوجع، ويظن أنه في الضرس الصحيحة فيقلعها، ثم لا يذهب الوجع حتى يقلع الضرس المريضة، وقد رأينا من فعل ذلك مرارا...).

كذلك أوصى الزهراوي بحقيقة طبية مهمة قبل ألف سنة من نصيحة جراحي الفم والأسنان في العصر الحديث هذا، وهي تحرير أعناق الأسنان المراد قلعها من اللثة المرتبطة ارتباطا وثيقا بأعناق الأسنان. فيقول الزهراوي: (فإذا صح عندك الضرس الوجعة بعينها فحينئذ ينبغي أن تشرط حول السن بمبضع فيه بعض القوة حتى يحل اللثة من كل جهة...).

وهذا هو نفس الكلام الذي قاله الأستاذ الدكتور آرشر W. Harry Archer أستاذ التخدير وجراحة الفم في كلية طب الأسنان في جامعة بتسبيرج في أمريكا حيث يقول في كتابه^١: (.... ويتبع في جميع أنواع القلع، تحرير اللثة من أعناق الأسنان...).

^١ أنظر ص ٣٠ / شكل ٦٩ / وكذلك ص ٢٤ / من كتاب Oral Surgery تأليف الأستاذ الدكتور W. Harry Archer.

لقد أبدع الزهراوي أيضا وأظهر براعته عندما وصف لنا عملية القلع وطريقة استعمال الآلات، والروافع Elevators والكلايب والمباضع والجفوت، التي ابتكرها وصممها واختار نوع المعدن الذي تصنع منه تلك الآلات وهو حديد هندي أو فولاذ.

كذلك كان الزهراوي رائعا وبارعا ودقيقا عندما رسم لنا تلك الآلات وكأنها بصورها الحقيقية الواضحة، فوصفها وبين كل ذلك في كتابه (التصريف لمن عجز عن التأليف) حيث يقول في الفصل الثلاثين: (... صورة الكلايب اللطاف التي تحرك بها الضرس... قصيرة المقبض غليظة لثلاثي عند قبضك بها على الضروس، وهذه صورة الكلايب القصيرة المقبض صورة الكلايب صورة الكلايب).

تكون كما ترى غليظة المقابض حتى إذا قبضت عليها لا تنثني، ولتكن من حديد هندي أو من فولاذ، وفي طرفها أضراس تدخل بعضها ببعض فتقبض قبضا محكما وثيقا، وقد تصنع الأطراف كهيئة المبرد أيضا قوية القبض إن شاء الله...).

وينصح الزهراوي عند قلع جذور الضروس باستعمال كلايب خاصة لذلك تشبه في التصميم إلى حد كبير ما هو معروف ويستخدم في عصرنا الحديث هذا فأطرافها تشبه فم الطائر (كالمنقار) ليتسنى لها أن تقبض أطراف الجذر. وكذلك وصف لنا عدة كلايب ومجارد وصنانير كبيرة، ورسم صورها في كتابه بوضوح. ومنها ما هو مثلث الطرف، وفيها بعض الغلظ قليلا لثلاثي تنكسر. وكذلك رسم لنا بعض الجفوت والروافع، وأوصى

باستعمال كل آلة للحالة التي تناسبها. وبهذا الصدد يقول الزهراوي
(الفصل الحادي والثلاثون في قلع أصول الأضراس وإخراج الفكوك
المكسورة: إذا بقي عند قلع الأضراس أصل بها انكسر فسينبغي... أن
تدخل إليه الجفت والكلاليب التي تشبه أطرافها فم الطائر وهذه صورة
الكلاليب صورة الكلاليب.... تكون أطرافها قد صنعت كالبرد من
داخل، فإن لم يجبك للخروج بهذه الكلاليب ينبغي أن تجرح على الأصل
وتكشف اللحم كله بالمبضع وتدخل الآلة التي تشبه عتلة صغيرة هذه التي
هذه صورتها صورة العتلة الصغيرة (وهي تشبه إلى حد كبير
الروافع Elevators التي نستعملها في وقتنا الحاضر لإزالة جذور السن)
قصيرة الطرف غليظة قليلا ولا تكون مسقية لئلا تنكسر، فإن خرج الأصل
بذلك وإلا فاستعن بهذه الآلات الأخر التي هذه صورتها صورة الآلة
..... من الآلات والمجارد التي تقوم في جرد الأضراس وهذه صورتها ذات
الشعبتين صورة المجرد ذي الشعبتين مثلث الطرف المعوج،
فيه بعض الغلظ قليلا لئلا ينكسر، وتكون غير مسقية، واعلم أن آلات
الأضراس كثيرة وكذلك سائر الآلات لا تكاد أن تحصر، والصانع الحاذق
الدرب بصناعته قد يخترع لنفسه آلات على حسب ما يدل عليه العمل
والأمراض نفسها، لأن من الأمراض ما لم تذكرها الأوائل والآلات
لاختلاف أنواعها). وهنا دلالة واضحة أن الآلات التي ذكرها الزهراوي
وابتكورها لم تذكرها الأوائل، بل إنها من تصميمه وابتكاره.

ويستطرد الزهراوي ويقول: (وإن انكسر عظم من الفك أو من أحد عظام الفم أو تعفن ففتش عليه في موضعه بما يصلح له من أحد هذه الآلات والكلاليب التي ذكرت في إخراج الأصول، وتستعين بجفت هذه الصورة صورة جفت يكون فيه بعض الغلظ قليلا....).

ثم يبتكر الزهراوي آلة دقيقة تشبه المنقار الصغير خصيصا لقلع الضرس الذي نبت خلف ضرس آخر، فيقول في الفصل الثاني والثلاثين من الباب الثاني من المقالة الثلاثين من كتابه يقول: (إن كان الضرس قد نبت من خلف ضرس آخر فاقطعه بهذه الآلة التي هذه صورتها صورة الآلة..... وهي تشبه المنقار الصغير، ولتكن من حديد هندي حادة الطرف جدا لئلا ترعزع غيرها من الأضراس...).

مما سبق يظهر لنا جليا أن الزهراوي كان بارعا في عملية قلع جذور الأسنان المكسورة وكذلك في قلع الأسنان النابتة في غير مواضعها، وابتكر لتلك الحالات آلات وروافع تناسب كل حالة. وكذلك كان بارعا في عملية قلع الأسنان حيث يقول وكأنه طبيب عصري يقول في بداية الفصل الثلاثين من الباب الثاني من المقالة الثلاثين: (ثم تحركه بالكلاليب اللطاف أولا قليلا قليلا حتى ترعزعه ثم تمكن فيه حينئذ الكلبتين تمكنا جيدا ورأس العليل بين ركبتيك قد تعقبته لا يتحرك ثم تجذب الضرس فإن لم يخرج فخذ أحد تلك الآلات فأدخل تحته من كل جهة برفق ودم تحريكه كما فعلت أولا...).

كذلك كان الزهراوي ماهرا في قلع الأضراس المتأكلة والمثقوبة جدا حيث يقوم بحشوها أولا خوفا من أن تنكسر ثم يقلعها، وبهذا الصدد يقول

في الفصل الثلاثين ما يلي: (فإن كان الضرس مثقوبا أو متأكلا فينبغي أن تملأ ذلك الثقب بخرقة وتشدها شدا جيدا بطرف مروود رقيق لئلا يتفتت في حين شدك عليه بالكلايب فينبغي أن تستقصي بالشرط حول اللثة من كل جهة نهما لئلا تكسره فيبقى بعضه...).

ثم يحذر الزهراوي من المضاعفات عند خلع الأضراس التي تجلب بلایا عظيمة على المريض حيث يقول في الفصل السابق: (... لئلا تكسره فيبقى بعضه فتعود على العليل منه بلية هي أعظم من وجعه الأول. وإياك أن تصنع ما يصنع جهال الحجامين في جسرهم وإقدامهم على قلعه من غير أن يستعملوا ما وصفنا فكثيرا ما يحدثون على الناس بلایا عظيمة...).

لقد كان للزهراوي نظرة ثاقبة عندما قال بلایا عظيمة يحدثها الجـهال على الناس. فهذه إشارة إلى وجود مضاعفات عديدة (لقوله بلایا) وليس بلية عند القلع. وهذا قول صحيح ومطابق للواقع فهناك مضاعفات عديدة تحدث عند قلع الأسنان ومنها على سبيل المثال لا الحصر:

١- الغثيان أو الإغماء Syncope.

٢- الصدمة Shock.

٣- كسر أصول أي جذور الأسنان الناتج عن أسباب عديدة ومنها استعمال كلبة Forceps غير مناسبة لقلع السن أو استعمال قوة غير صحيحة عند قلعه سواء كانت تلك القوة شديدة أو استعملت في الاتجاه الخاطئ غير الصحيح وخصوصا عند إخراج الضرس من مغرزه.

٤- اختراق الجيوب الفكیة.

٥- ادخال جزء من الجذور المكسورة في الجيوب الفكية.

٦- حدوث النزيف.

٧- حدوث آلام شديدة بعد الخلع.

٨- التهابات العظم والأنسجة.

٩- كسر الفك.

١٠- رض أو إصابة أو أذى للأعصاب.

١١- انخلاع الفك الأسفل.

مما سبق نرى أن الزهراوي يحذرننا كل التحذير وكأنه طبيب عصري في القرن العشرين يحذرننا من المضاعفات ومن كسر جذور الأضراس عند قلعها وترك جذورها كلها أو بعضها في الفك والتي تجلب أوجاعا أعظم من وجع الفك وهذا ما يفعله جهال أطباء الأسنان (الكلايين) أو الحجامين كما سماهم.

كذلك كان الزهراوي ماهرا في علاج نزيف الدم بوضع مواد قابضة كالزاج، أو بالكي، أو بحشو الموضع لإيقاف النزيف. أيضا لم ينس الزهراوي وصف المضمضة المناسبة للعليل. ويوصي الزهراوي إن لم تتمكن من خلع جذور الضرس في الجلسة الأولى فعلينا أن نتظر يوما أو يومين مع مراعاة وضع دواء مناسب على الجذر المكسور وهذا ما أوصى به الأستاذ الدكتور Evelyn Sprawson الأستاذ في جامعة لندن والممتحن Examiner في كلية الجراحين الملكية، في إنجلترا R.C.S. والدكتور كولير J.F. Collyer الممتحن

Examiner في كلية الجراحين الملكية يقولان في كتابهما Dental Surgery and Pathology ص ٨٦٧: (يجب ألا تزيد محاولة قلع جذور الأسنان المكسورة عن مرتين في جلسة واحدة، ومن المستحسن بعد أخذ الاحتياطات اللازمة كمس عصب الجذر بمادة كاوية وإعطاء المريض مهدئات ومضمضة ضد الآلام. ومن المستحسن أن يؤجل القلع يوما أو يومين إن فشلت المحاولتان السابقتان وسيخلخل ويتحرك الجذر بعد تلك المدة وينقطع الدم ويسهل القلع...) أو بإجراء عملية تناسب القلع.

ولم يتس الزهراوي أن يشير إلى إزالة العظم العفن وجرده من عفته أثناء قلع الضرس أو بعده فيقول: (إن كان العظم به عفن فاجرده من عفته واسوداده حتى ينقى ثم تعالجه حتى يبرأ) هذا ما قاله الزهراوي في نهاية الفصل الحادي والثلاثين.

ولقد وصف لنا الزهراوي أدوية تعلق الأسنان بدون وجع، فقال في المقالة الحادية والعشرين من كتابه مايلي (... صفة دواء يقلع الضرس بلا وجع... يؤخذ دقيق الكرسنة ومواد أخرى ذكرها وشرح لنا كيفية تحضير الدواء وصفته وطريقة استعماله...).

وفي موضع آخر من المقالة السابقة يقول الزهراوي: (... صفة دواء يقلع الضرس... تؤخذ عروق الحنظل، تسحق مع الخل سحقاً جيداً ثم ينقى الضرس ويطلق عليه ثلاثة أيام أو أربعة فإنه يقلعه...).

٣- قطع اللحم الزائد في اللثة.

يصف لنا الزهراوي في الفصل الثامن والعشرين في قطع اللحم الزائد في اللثة بطريقة واضحة شارحا بتفصيل كيفية قطع الزوائد من اللثة مع وصف وشرح وذكر الأدوات المستعملة أثناء العملية الجراحية تلك كعادته عندما يشرح أية عملية جراحية سواء كانت قد أجريت في الفم أو في أي عضو من أعضاء الجسم.

يقول الزهراوي في المقالة الثلاثين الباب الثاني من كتابه التصريف لمن عجز عن التأليف ما يلي: (الفصل الثامن والعشرون في قطع اللحم الزائد في اللثة... كثيرا ما ينبت على اللثة لحم زائد... فينبغي أن تعلقه بصنارة أو تمسكه بمنقاش وتقطعه عند أصله وتترك المادة تسيل والدم ثم تضع على الموضع زاجا مسحوقا أو أحد الذرورات القابضة المجففة فإن عاد بعد ذلك اللحم وكثيرا تعود فاقطع باقيه واكوه فإنه لا يعود بعد الكي إن شاء الله تعالى...).

وينبت على اللثة لحم زائد نتيجة أسباب عديدة وهذه الأسباب إما أن تكون موضعية أو أسبابا عامة.

ومن الأسباب الموضعية التي تسبب كبر وزيادة لحم اللثة:

١- القلق وهي عبارة عن ترسبات صلبة على الأسنان وخصوصا أعناقها.

٢- الإهمال في نظافة الفم والأسنان.

- ٣- تهيج وتقرش الأنسجة اللثوية بأي مخرش Irritant يثير اللثة مثل وجود تعويضات أو حشوات أو تركيبات ذهبية سيئة.
- ٤- وجود أسنان في غير مواضعها.
- ٥- استعمال الفرشاة بطريقة غير صحيحة.
- ٦- إطباق الأسنان إطباقا غير صحيح مما يسبب أذى ورضا لها.
- ٧- التنفس من الفم.
- أما الأسباب العامة التي تساعد على كبر وازدياد لحم اللثة فهي:
- ١- مرض السكري.
 - ٢- اضطرابات إفرازات الهرمونات الجنسية.
 - ٣- اضطراب في نشاط الغدة الدرقية أو الغدة نظير الدرقية.
 - ٤- البلوغ Puberty.
 - ٥- الحيض والحمل الذي يسبب اضطرابات في إفراز الهرمونات.
 - ٦- مرض الإسقربوط Scurvy.
 - ٧- سوء التغذية وخصوصا نقص فيتامين (ب) المركب.
 - ٨- الاضطرابات الدموية التي تسمى (حثل الدم) Blood dyscrasis مثل مرض ابيضاض الدم (لوكيميا) Leukemia وخصوصا ابيضاض الدم النقوي المنشأ Myelogenous Leukemia و ابيضاض الدم الناتج عن كثرة الكريات موحدة النواة Monocytic Leukemia.

٩- فقر الدم الكولي الوراثي Cooley's Anaemia الذي اكتشفه كولي والعالم لي Lee سنة ١٩٢٥ .

١٠- كثرة الكريات الدموية الحمراء الحقيقي Polycythemia Vera .

١١- تناول بعض الأدوية مثل دواء الدايلنتين Dilantin .

١٢- أسباب مجهولة Idiopathic forms مثل داء الورم الليفى اللثوي المنتشر في جميع أنسجة اللثة ويعزى إلى أسباب مجهولة أو وراثية

.Diffuse fibromatosis of the Gum

ويمكن تصنيف العوامل المسببة لزيادة لحم اللثة إلى سببين رئيسين وهما:

١- أسباب محلية وهي:

أ- عوامل تسبب الالتهابات اللثوية Inflammatory .

ب- عوامل رضية وتخريشية Traumatic .

٢- عوامل مساعدة عامة جسمانية Systemic predisposing factors وهي:-

أ- اضطرابات في الغدد الصماء أثناء البلوغ أو الحيض، أو الحمل، أو اضطراب في نشاط الغدة الدرقية أو نظير الغدة الدرقية، أو الغدد التناسلية، أو مرض السكري.

ب- سوء التغذية وخصوصا نقص فيتامين (ب) المركب أو فيتامين (ج).

ج- تناول بعض الأدوية مثل الدايلنتين Dilantin .

د- أسباب غير معروفة ومجهولة المنشأ Idiopathic .

هـ- حثل الدم (الاضطرابات الدموية) Blood dyscrasis، مثل ايضاض الدم وبعض أنواع الأنيميا مثل فقر الدم الكولي Cooley's Anaemia الذي اكتشفه العالمان كولي^١ Cooley ولي Lee سنة ١٩٢٥، وهو مرض وراثي بسبب نقصا في تكوين الهيموجلوبين الطبيعي، ويبدأ ظهور هذا المرض بعد الولادة بسنة أو سنتين ومن المحتمل بعد الولادة، ويتضخم الطحال وأحيانا الكبد ويسبب زيادة في لحم اللثة^٢.

ويوصي كل من الدكتور هربرت W.E.Herbert أستاذ جراحة الأسنان في جامعة لندن، والدكتور الأستاذ فال W.A. Vale في كتابهما^٣ عند قطع اللحم الزائد من اللثة Gingivectomy يوصيان بعدم قطع اللحم الزائد من اللثة عن أكثر من ستة إلى ثمانية أسنان في الجلسة الواحدة والعملية الواحدة. وكذلك ينصحان باستخدام^٤ الكي في المناطق التي لا يمكن فيها إزالة اللحم الزائد كلياً واستئصاله جذرياً، وخصوصاً في المناطق التي بين الأسنان التي يصعب فيها إزالة جميع اللحم الزائد في اللثة. ولقد أوصى الزهراوي قبل ألف سنة باستعمال الكي إن عاد اللحم الزائد بعد قطعه جراحياً.

^١ (انظر ص ٦٤١ / ط ٥ / Principle of Internal Medicine by T. R. Harrison الأستاذ بجامعة الاباما.

^٢ (انظر ص ٣٩ / ط ٣ / Oral Medicine by L.W. Burket الأستاذ بجامعة بنسلفانيا.

^٣ (انظر ص ٩٤ / ط ٨ / Operative Dental Surgery.

^٤ (انظر ص ٩٦ / ط ٨ / Operative Dental Surgery.

٤- عملية تحرير اللسان المعقود.

يصف الزهراوي بحكمة وإتقان وبراعة في الفصل الرابع والثلاثين من المقالة الثلاثين الباب الثاني يصف عملية تحرير اللسان المعقود وقطع الشكال أو الرباط الذي يعرض تحت اللسان كي يعود طبيعيا، يصف ذلك وصفا دقيقا مفصلا للعملية والأدوات التي استعمالها واللازمة لذلك موضحا صورها بالرسومات الواضحة المفصلة ويذكر الأدوية اللازمة بعد العملية فيقول الزهراوي: (الفصل الرابع والثلاثون في قطع الرباط الذي يعرض تحت اللسان ويمنع الكلام... قد يكون هذا الرباط الذي يعرض تحت اللسان إما طبيعيا يولد به الإنسان أو يكون عرضيا من جرح قد اندملح)، ثم يذكر بالتفصيل كيفية إجراء عملية ذلك الشكال حيث يقول: (والعمل فيه أن تفتح فم العليل -ورأسه في حرك- وترفع لسانه، ثم تقطع ذلك الرباط العصبي بالعرض حتى ينطلق اللسان من امتساكه. فإن كان فيه بعض الصلابة والتعقد، فكان ذلك من اندمال جرح، فألق فيه صنارة وشقه شقا بالعرض حتى يحمر الرباط وينحل التعقد، واحذر أن يكون الشق في عمق اللحم فتقطع شريانا، وهناك يعرض النزف، ثم يمضمض بعد القطع بماء الورد والخل والماء البارد، ثم تضع تحت اللسان فتيلة من كتان يمسكها العليل في كل ليلة كيلا يلتحم ثانية، فإن حدث نزف دم فضع على المكان زاجا مسحوقا، فإن غلبة الدم، فاكو الموضع بمكواة عدسية يصلح لها ثم عالج به بسائر العلاج حتى يبرأ إن شاء الله...).

واللسان^١ كما هو معروف عضو متحرك، بارز في أعلى قاع الفم وجزؤه الخلفي يشيد الجدار الأمامي للجزء القموي من البلعوم، ويتكون اللسان من كتلة عضلية مع قليل من الدهن، وكثير من الغدد وخصوصا في جزئه الخلفي. والعضلات تنقسم إلى قسمين، عضلات داخلية في اللسان وهي مسئولة عن حركته المرهفة الدقيقة الناعمة، وعضلات خارجية تربطه بالأجزاء المجاورة. وقاعدة اللسان مرتبطة بواسطة عضلات بالفك السفلي وكذلك بالعظم اللامي Hyoid bone الموجود عند قاعدة اللسان. والعضلات الخارجية للسان هي المسئولة عن معظم حركات اللسان وخصوصا حركات البلع والمضغ إذ يحرك مضغعة الأكل ويضغطها على سقف الحنك وينقلها من مكان لآخر وللأسنان.

ويوجد على سطح اللسان السفلي رباط طري يربط الجزء الخلفي^٢ السفلي من اللسان بقاع الفم ويسمى ذلك الرباط ب (شكال أو رباط أو لجام) اللسان Frenum Linguae وعلى جانبي الشكال يوجد بروز كونه الغدة تحت فكية.

وهناك شذوذ في نمو (الشذوذ النمائي) Developemental Anomaly رباط اللسان مما يجعله معقودا Ankyloglossia (Tonguetie) صعب التحرك وذلك لأن رباط اللسان أصبح قصيرا جدا، أما إذا كان قصر الرباط بسيطا فلا يسبب مشكلة سريرية (اكلينيكية).

^١ انظر ص ١٤٦ و ١٧٨ - ١٧٩ من كتاب Cunningham's Manual of Practical Anatomy.

^٢ انظر ص ٣٦٦ من كتاب Anatomy and physiology تأليف Evelyn Pearce / ط ١٦.

إن وجود اللسان المعقود غير شائع فقد وجد أن حوالي ٩٩ شخصا مصابون بذلك من بين (٢٧٣٦٠٤) فردا وأن أربعة من كل ألف شخص قد تأثر نطقهم وصار عندهم خلل في كلامهم نتيجة قصر في رباط لسانهم. وفي الحالات الشديدة يجب معالجة الحالة جراحيا بعملية تسمى عملية تحرير اللسان المعقود وذلك بقطع الرباط الذي تحت اللسان حتى تعود حركته طبيعية. وهذا ما قام به الزهراوي قبل ألف سنة حيث وصف العملية والآلات الجراحية اللازمة لذلك كالصنانير.

كذلك يحذر الزهراوي من قطع الأوعية الدموية القريبة من الرباط خوفا من حدوث نزيف يعرض المريض للخطر، وإن حدث نزيف فيشير الزهراوي بحذق إلى طرق معالجته وإيقاف النزيف باستعمال الأدوية القابضة كالحزاج في شكل مسحوق، وإن لم تنجح الأدوية فينصح بكسي الموضع بمكواة عدسية، ثم يوصي الزهراوي بمعالجة الجرح حتى يبرأ إن شاء الله.

ومن الجدير بالذكر أنه على كل جانب من رباط اللسان في قاع الفم يوجد الوريد اللساني العميق Deep Lingual Vein الذي يرى من تحت الغشاء المخاطي لقاع الفم في الحالات العادية وعلى جانبيه من الجهة الوحشية Lateral توجد طية (ثنية) هديية من الغشاء المخاطي الفموي ذات أهداب Fimbriated Fold.

ويوجد عند جانبي مكان ارتباط رباط اللسان في قاع الفم فتحتا قناتي الغدتين اللعابيتين تحت الفك Submandibular وهاتان الفتحتان موجودتان على الحليمتين اللسانيتين Sublingual Papillae. وعلى امتداد ذلك للسوراء

توجد الطية تحت اللسانية Sublingual Fold التي تكونت نتيجة وجود القناة تحت الفكّية وهي قناة الغدة اللعابية تحت الفكّية، ويفتح في تلك الطية عدد يتراوح ما بين ٨ - ٢٠ فتحة لقنوات الغدة تحت اللسانية اللعابية. وهذا المعالم وخصوصا الأوعية الدموية مهمة جدا عند إجراء أية عملية جراحية في تلك المنطقة.

٥- إخراج الضفدع المتولد تحت اللسان

ولقد أبدع الزهراوي في وصف العلاج الجراحي للضفدع *Ranula* المتولد تحت رأس اللسان، ووصف العملية وصفاً دقيقاً، مع وصف الأدوات المستعملة أثناء العملية، وكذلك الأدوية اللازمة لتوقيف النزيف، وما يلزم بعد العملية. فيقول الزهراوي في كتابه في المقالة الثلاثين الباب الثاني ما يلي: (.. الفصل الخامس والثلاثون في إخراج الضفدع المتولد تحت رأس اللسان، قد يحدث تحت اللسان ورم يشبه الضفدع الصغير، يمنع اللسان من فعله الطبيعي، وربما عظم حتى يملأ الفم. والعمل فيه أن تفتح فم العليل بازاء الشمس وتنظر من الورم فإن رأيت كمد اللون أو أسود صلباً لا يجد له العليل حساً فلا تعرض له فإنه سرطان، وإن كان مائلاً إلى البياض فيه رطوبة فألق فيه الصنارة وشقه بمبضع لطيف واخلعه من كل جهة، فإن غلب الدم في حين عمله فضع عليه زاجاً مسحوقاً حتى ينقطع الدم، ثم عد إلى عملك حتى تخرجه بكامله ثم يتمضمض بالخل والملح، ثم يعالج بسائر العلاج الموافق حتى يبرأ إن شاء الله...). وبهذا الوصف فقد كان للزهراوي نظرة ثاقبة والأسبقية في مثل هذه العملية؛ لأن وصفه هذا وافق معطيات علم جراحة الفم الحديثة تمام الموافقة.

إن الضفدع الصغير *Ranula* عبارة عن كيس احتباس *Retention Cyst* يحوي مادة هي عبارة عن سائل مخاطي *Mucoid Fluid*، كثيف القوام تعززه خلايا الغدد التي تكون منها الضفدع الصغير، التي حدثت نتيجة انسداد

Obstruction الغدد المخاطية أو الغدة اللعابية التي تحت اللسان وهما اثنتان لهما قنيتان صغيرة حوالي ٨ - ٢٠ قُنْيَةً تفتح على طول الحافة المستعرضة الصغرى الموجودة في قاع الفم في منطقتة الأمامية تحت رأس اللسان.

وتسمى تلك القُنَيَات، قنيتان ريفينوس Rivinus والصفدع الصغيرة تنمو ببطء وتكبر حتى تبلغ حجماً يملأ قاع الفم وتصبح مزرقة اللون، ذات غشاء رقيق جداً.

وهي محاطة من الداخل بغشاء من خلايا ظهارية، طرية الملمس متموجة عند الضغط عليها لاحتوائها على سائل مخاطيني، غير مؤلمة ولكنها تضايق وتحد من حركة اللسان، وإذا بطّت وشقت وخرج منها السائل فإنها ترجع للظهور ثانية ولكن ببطء.

إن أفضل طريقة لعلاجها هي الجراحة بطريقة التجيُب Marsupialization وذلك بشق جدارها العلوي الأمامي وعمل فتحة مناسبة فيها، ثم تخط جدار الصفدع الصغير بالغشاء المخاطي لقاع الفم ليكونا على اتصال مع بعضهما البعض.

أو بإزالة جميع الغشاء المبطن للصفدع الصغير بطريقة القلع والاستئصال Enucleation كلية؛ لأنه إذا ترك جزء منه مهما كان يسيراً فسيرجع للنمو ثانية ويتكون الصفدع الصغير. وهذا ما أشار إليه الزهراوي بوجوب خلعه واستئصاله من كل جهة حيث يقول (واخلعه من كل جهة... حتى تخرجه بكامله).

وبما أن استئصال الضفدع الصغير من الصعوبة بمكان فيفضل علاجه جراحياً بطريقة التجيب Marsupialization كما أشار بذلك الأستاذ الدكتور آرشر في كتابه (جراحة الفم) ص ٢٧١.

٦- إخراج العقد التي في الشفتين.

عن إخراج العقد التي تعرض في الشفتين يقول الزهراوي في الفصل السابع والعشرين من الباب الثاني من المقالة الثلاثين من كتابه التصريف لمن عجز عن التأليف ما يلي: (الفصل السابع والعشرون في إخراج العقد التي تعرض في الشفتين: قد يعرض لكثير من الناس في داخل شفاههم أورام صغار صلبة يشبه بعضها حب الكرسنة، وبعضها أصغر وأكبر، فينبغي أن تقلب الشفة وتشق على كل عقدة، وتعلقها بالصنارة وتقطعها من كل جهة ثم يُحشى الموضع بعد القطع بزاج^١ مسحوق حتى ينقطع الدم ثم يتمضمض بالخل والملح ويعالج الموضع بما فيه قبض إلى أن تبرأ الجراحات إن شاء الله تعالى...).

والشفتان عبارة عن طيتين لحميتين Fleshy Folds تكونان فتحة الفم أي ما يسمى مَبْسَم الإنسان. وكل واحدة يُغطّيها من الخارج الجلد، ومن الداخل مغطاة بالغشاء المخاطي. وتتكون الشفة من نسيج عضلي يتألف من عدة عضلات، منها ما يغلق الشفتين ومنها ما يرفعهما ومنها ما يخفضهما إلى أسفل. وزاوية أو جانب الفم Angle يتكّرن من موضع التحام الشفتين بعضهما ببعض.

^١ جاء في الموسوعة العربية الميسرة / ط ٢ / ص ٩١٦ / زاج أخضر هو كبريتات الحديدوز... زاج أبيض هو كبريتات الحارصين يستخدم حافطاً للجلود ومطهرأ... زاج أزرق كبريتات النحاسيك أو كبريتات النحاس.

وتتكون معظم الشفة من عضلات، وهناك أيضاً نسيج خلالي Areolartissue، والعديد من الغدد المخاطية الصغيرة الموجودة تحت الغشاء المخاطي لكل شفة، وتظهر كأنها عقد صغيرة Nodules Mucous Glands، ولها قنوات تفتح في الفم بعد أن تخترق الغشاء المخاطي للشفة. وفي كل شفة قوس من الشرايين Arterial Arch يتكون من الفروع الشفوية المستمدة من الشريان الوجهي.

وإذا ضغطت اللسان على السطح الداخلي للشفة فيشعر الإنسان بوجود عقد صغيرة Small Nodules وهذه عبارة عن غدد لعابية مخاطية Mucous Salivary Glands صغيرة عديدة موضوعة بعضها بجانب بعض تحت الغشاء المخاطي للشفة. وإذا انغلقت إحدى تلك الغدد تكوّن التكّهف المخاطي Mucocoele أو ما يسمى الكيس المخاطي Mucous Cyst وكثيراً ما يحدث ذلك مقابل الناب في الشفة السفلى، ويحوي هذا الكيس مادة مخاطية من إفرازات الغدة المحتبسة فيها، وهناك تشوهات خلقية تحدث في الشفة مثل وجود عُقيدات صغيرة في الشفة Nodules أو حفر Pits أو شقوق Fissures... أو غير ذلك.

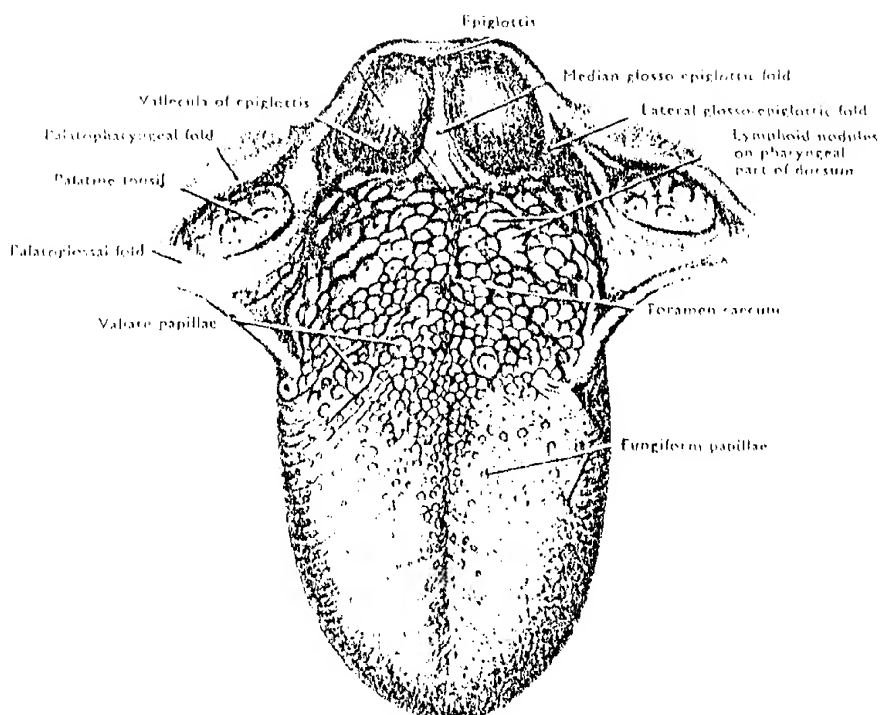


FIG. 137 The dorsum of the tongue, epiglottis, and palatine tonsils.

الفصل الثاني

الزهرراوي وطب الفم والأسنان

١- الألم المتقل

٢- التسكين والتخدير

٣- طب الفم والأسنان الوقائي والحفظي

٤- السنونات والأدوية السنية

٥- تقويم الأسنان

٦- تعويض الأسنان

طب الفم والأسنان

لقد وصف الزهراوي العقد التي تعرض في الشفتين، فقال في الفصل السابع والعشرين في الباب الثاني من المقالة الثلاثين من كتابه التصريف لمن عجز عن التأليف ما يلي: (الفصل السابع والعشرون في إخراج العقد التي تعرض في الشفتين، قد يعرض لكثير من الناس في داخل شفاههم أورام صغار صلبة يشبه بعضها حبّ الكرستة، وبعضها أصغر وأكبر...)، وكذلك وصف لنا الضفدع المتولد تحت رأس اللسان في المقالة السابقة حيث قال: (الفصل الخامس والثلاثون.. قد يحدث تحت اللسان ورم يشبه الضفدع الصغير، يمنع اللسان من فعله الطبيعي، وربما عظم حتى يملأ الفم...) ويعالج العقد بالشفتين والضفدع باستئصالهما جراحياً... وكذلك يصف لنا في المقالة الثانية من كتابه، البثور الحادثة في الشفتين التي تكون في أثر الحميات وتكون في انصباب مادة حارّة، وعلاجها أن يحمل عليها مرهم الأسفيداج، وإن كانت القروح والبثور دموية حاد فيقول (خذ صندلاً أحمر محكوكاً بماء الورد) ومواد أخرى بأوزان ذكرها مفصلة...

ويقول الزهراوي في المقالة الثانية من كتابه: (أمراض الفم أربعة: الأول في الأسنان... وجع الأسنان يكون من أسباب كثيرة: إمّا من قبل تورم اللثة وانصباب مادة إليها، وإمّا من ريح غليظة أو من دود تكوّن فيها...).

ويستطرد ويقول في المقالة الثانية: (أمراض اللثة سبعة أمراض، استرخاؤها، الدم السائل منها، تأكلها، وتعفنها، والناصور الحادث فيها،

والقروح، والبتور... أما التآكل فأربعة أصناف، الأول أن تتآكل اللثة كلها، والثاني أن يتآكل منها ما يلي الأسنان، والثالث أن تتآكل أطرافها، والرابع أن تتآكل الزوايد التي بين الأسنان... والتعفن قد يكون كثيراً ويكون قليلاً، ويكون معدياً، رائحته منكراً، ويكون عديم الرائحة...).

وذكر الزهراوي أعراض تلك الأمراض، وعلاجها، والأدوية التي تحتاجها، مثل المضامض والسنونات وما إلى ذلك من أدوية ففي المقالة الحادية والعشرين ذكر لنا أدوية الفم والأسنان واللسان والحلق والسنونات والغراغر والمضامض ونحو ذلك.

وبيّن لنا الزهراوي بوضوح أسباب التهابات اللثة وتقيحها الناتجة عن وجود الترسبات والقلح على الأسنان مما يسبب الالتهابات حيث يقول في المقالة الثلاثين في الباب الثاني منها في الفصل التاسع والعشرين منه يقول: (في جرد الأسنان بالحديد قد يجتمع في سطوح الأسنان من داخل ومن خارج قشور خشنة قبيحة وقد تسود، وتصفّر، وتخضر، حتى يصل من ذلك فساد إلى اللثة وتقيح الأسنان فينبغي أن تجلس العليل، بين يديك ورأسه في حجر، وتجرد الضرس والسن... حتى لا يبقى منه شيء...).

وقد خصص الزهراوي المقالة الثانية من كتابه في تقسيم الأمراض وعلاقتها والإشارة إلى علاجها من القرن إلى القدم، ومن ضمن تلك الأمراض ذكر أمراض الفم كالشفيتين والأسنان، واللثة واللسان، وقد ذكر أمراضاً عديدة تصيب اللسان كالقروح والأورام والقلاع، وذكر بعض

أنواع المضمضات والأدوية المستعملة للعلاج، وكذلك تحدّث عن أسباب بطلان الكلام.

ويقول الزهراوي في موضع من المقالة الثانية من كتابه: (علاج ورم الضرس من قبل تورّم اللثة) وهنا يبين لنا بوضوح أن مرض اللثة يسبب أمراضاً للضرس.

وقد ذكر الزهراوي عيوناً من التشريح بادئاً من الرأس حتى القدم في المقالة الأولى من كتابه، وكتب فصولاً عديدة في هذا المضمار. فقال عن المقالة الأولى: (الأولى ضمّنتها فصولاً في الأسطقصات والأمزجة والأغذية وتركيب الأدوية، وعيوناً من التشريح وما أشبه ذلك جعلتها كالمدخل لهذا الكتاب...). ومن الأمور الطبيعية في الطب هي الأركان، والأمزجة والأخلاط. والأركان هي النار والماء والتراب والهواء، أما الأمزجة فهي اليابس والحر والرطب والبارد. والأخلاط أربعة وهي المرة السوداء والبلغم والدم والصفراء. يقول الزهراوي في المقالة الأولى (فصل في الأخلاط: وتسمى كيموسات... ولما كانت العناصر الأربعة... وهي الأركان الأربعة... ومن هذه الأركان الأربعة يتركب النبات والحيوان وجميع ما يتغذى به، ومن الأغذية تمكنت الأخلاط الأربعة، وهي المرة السوداء والبلغم والدم والصفراء...) وفي موضع آخر من المقالة الأولى يقول: (فصل في قسمة الدم... هذا الدم الذي في العروق قد يغلب عليه أحد الأخلاط الأربعة فينسب إليها، فمنها الدم الذي يغلب عليه البلغم ويتبيّن ذلك فيه عند الفصل وفيه الدم الذي خالطته المرة الصفراء، وفيه الدم المعتدل...).

ومن المعروف في الطب القديم أن الأطباء كانوا يعتبرون أن جميع الأشياء مكونة من عناصر أولية، وهي الماء والنار والهواء والتراب. وتسمى هذه الأركان الأربعة أو العناصر الأربعة وتسمى الاستقصات وهي كما يقول الأوائل يتكون منها العالم الأرضي المعرض للفساد.

وبهذا الصدد فقد جاء في كتاب (الموجز في تاريخ الطب والصيدلة عند العرب)^١: (...العناصر - ويسمونها الاستقصات، والسوائل - ويسمونها الأخلاط، ووظيفة الأعضاء ويسمونها المزاج).

العناصر: كانوا يعتبرون جميع الأشياء بما في ذلك جسم الإنسان مكونة من عناصر أولية وثنائية أو بعيدة وقرية. العناصر الأولية لا تكون إلا التراب والماء والنار والهواء على نسب مختلفة، والعناصر القرية في جسم الإنسان تكون الأعضاء المختلفة مع أن أصولها لا تزيد على الأربعة التي ذكرناها.

السوائل (الأخلاط) كان رأيهم أن أكبر عملية تحدث في الجسم إنما هي تحويل المواد التي في الغذاء إلى مواد حيوية تصلح لتغذية الأعضاء كل على حسب تركيبه. تبدأ عمليات تحويل الغذاء بهضمه في المعدة والأمعاء فتصعد الأبخرة إلى أعلى ويهبط الثقل إلى أسفل، أما ما يصلح للغذاء فيمتص، وكانوا يسمون الغذاء المهضوم الكيموس، وينتقل الغذاء الممتص بواسطة العروق إلى الكبد فتحوله إلى دم وتحول جزءاً منه إلى صفراء، وينتقل جزء

^١ تأليف عدد من الأساتذة الأطباء والصيدلة ممن مارسوا تدريس هذه المادة في الجامعات العربية بإشراف الأستاذ الدكتور محمد كامل حسين / ص ٣٩ - ٤٢.

آخر إلى الطحال فتكون منه السوداء، أما الذي يذهب إلى المعدة والرئة فيتحول إلى بلغم. وهذه هي السوائل الأربعة التي تعرف بالأخلاق، وهي جزء هام جداً من تصور القدماء لوظائف الجسم.

وكان جوهر تصورهم للعمليات الحيوية أنها عملية طبخ تعمل الحرارة الغريزية في المواد التي امتصها الدم فتنضجها، فإذا تمّ النضج أصبحت صالحة لغذاء الأعضاء كل على حسب ما يناسبه، أما إذا لم تنضج فإن العضو يعجز عن الاغتذاء بها وإذا زاد نضجها وقع لها ما يشبه الاحتراق فيصيب الأعضاء منها الضرر. وهذه هي الأخلاق. ويجب لتمام صحة الجسم أن يكون تركيبها مناسباً للأعضاء، هذا من حيث التركيب، ونحن نعرف أن الأمراض التي تصيب الأعضاء، هي التي تحدث فساد الأخلاق، أما القدماء، فكانوا يظنون أن فساد الأخلاق، أي السوائل الكامنة في الأعضاء والمحيط بها والخارجة منها، هو الذي يحدث المرض، والأمراض متلازمان في أغلب الأحوال.

هنالك صفة أخرى غير التركيب وهي الكيفية التي تكون عليها الأشياء من حيث الحرارة والبرودة والرطوبة واليبس، وسموا ذلك المزاج، والمزاج أمر يتعلق بالأدوية والأغذية والأعضاء، بل بالصفات النفسية للإنسان.

أما الأدوية فتعرف حرارتها باللمس بوضعها على الجلد مدة طويلة، فإذا أحمّر الجلد كان الدواء حاراً. أما الأغذية فتعرف كلفتها بالذوق فتعرف الأشياء الحريفة والباردة، وكذلك يعرف مزاج الأغذية بما تحدثه في الجسم من حرارة أو برودة بعد تناولها. أما الأعضاء فيعرف مزاجها باللمس أو

بالحدس وبما هو معروف من خصائصها. فالكبد مزاجه حار رطب، والطحال حار يابس، والعظام باردة يابسة، والرئة مزاجها بارد رطب.

أما الصفات النفسية للإنسان فقد تصوروا أنها تكون تابعة لغلبة بعض الأخلاط على بعضها الآخر، فالذي تغلب عليه الدموية يكون أحمر الوجه ممتلئ العروق، ويكون ميله إلى إظهار عواطفه شديداً.

أما الذين تغلب عليهم الصفراء فهم الذين يسرعون إلى الغضب بالانفعال، على حين أن من تغلب عليهم السوداء يكونون أكثر ميلاً إلى الحزن والكآبة، والعزلة، والذين يغلب عليهم البلغم يكونون أقرب إلى الهدوء وعدم الانفعال والبرود... نحن نوافق القدماء على أن الاعتدال في الأمزجة والعناصر أمر نادر جداً، ولكل عضو مزاج خليط بين شيئين على نسب مختلفة، فالكبد حرارته أكثر من رطوبته، والرئة رطوبتها أكثر من برودتها، وكذلك سائر الأعضاء، وعلى ذلك يكون من الصعب جداً أن يتهيأ للجسم الاعتدال التام، ولما كان من الضروري أن يكون هنالك اعتدال -على نحو ما- كان حتماً أن توجد وسائل لتحقيق هذا الاعتدال. من ذلك الاستفراغ إما بطريق المعدة بالقيء، وأما بطريق الأمعاء بالإسهال. ولكن أهم وسيلة لتحقيق الاعتدال هي ما تعمله الكلى من تصفية الدم وتنقيته مما يكون فيها من زيادة في المائية أو الفضول ذلك أن (القوة المغيرة) للكلى تتولى إزالة ما يكون في الدم من فضول أو أخلاط غير نضيجة. وهي كذلك تحقق اعتدال الدم إذا زادت مائته أو كثرت فضوله، لهذا كانت حال البول دليلاً على ما يحدث داخل الجسم من تغيرات في أخلاطه

ومزاجه. وكان الأطباء القدماء يعتمدون في أكثر علاجاتهم على الأدوية والأغذية، وكانوا يعرفون صلاحية هذه الأشياء للعلاج بما يكون في مزاجها من تناسب مع مزاج الأعضاء الآلة... وإليك الأدوية والأغذية مرتبة ترتيباً تنازلياً من أشدها حرارة إلى أقلها وهي: الحريف (يجاوز الحد في الجلاء والتقطيع حتى إنه يقرح ويحرق، ويوهن فعله الدسم - المالح (يجفف ويغلظ) - المر (يجفف ويلطف ويقطع) - الحلو (يسخن أكثر مما يرطب، ويزيد سخونته الحامض) - الدسم (يرطب، ويوهن فعل الحريف).

أما الأدوية والأغذية الباردة المزاج، فإليك أمثلة مرتبة من أقلها برودة إلى أشدها: الأفيون - الخس والخيار - القابض - العفص (يوهنه المالح والقابض) الحامض... يتحدث الأطباء القدماء عن سوء مزاج الأعضاء على أنه سبب العلل كلها... والواقع أن مزاج العضو ليس إلا قدرته على أداء وظيفته... إن المرض يكون من فساد في الأخلاط إما بالنقص وإما بالزيادة، أو بفساد طبيعتها، أو عدم نضجها أو وقوف النضج عند حد لا يعدوه أو زيادته... هذا الرأي ليس بعيداً كل البعد عن الصواب، وعندما يذكرون سوء مزاج العضو فإنهم يعنون في الواقع سوء قيامه بوظيفته، ويكون ذلك بتبريده إذا كان مزاجه حاراً، أو زيادة حرارته إذا كان مزاجه الطبيعي بارداً... عرفوا الأمراض الموضعية مثل الورم الحار (أي الالتهاب الحاد) والأورام الجاسية (السرطانية وغير السرطانية) وعرفوا ما يصيب مجاري البول من التهابات وتقيح وحصاة، وكان علمهم بهذه الأمراض علماً جيداً...).

ويستطرد الزهراوي ويذكر العروق في المقالة الأولى حيث يقول:
(فصل في العروق غير الضواري، يتفرع من الكبد عرقان أحدهما منسول
من الجانب المقعدي ويقال له الباب، والآخر منسول من الجانب المحذب
ويقال له الأجوف) ثم يتكلم عن كل منهما، فيقول: (فصل في العروق
الضواري... العروق الضواري منشؤها من التجويف الأيسر من القلب
وهي عرقان) ثم يتكلم عنها....

يضع الزهراوي في المقالة الأولى من كتابه خطوات مهمة للعلاج
والمداواة حيث يقول: (فصل في الأيسر من الآلات التي يستدل بها الطبيب
عند المداواة: وهي عشرة... الأول معرفة نوع المرض... معرفة سبب
المرض... الثالث معرفة قوة المرض، الرابع معرفة مزاجه الطبيعي، والخامس
معرفة حياد مزاجه الطبيعي عن الاعتدال... السادس المريض... الثامن
معرفة الحاضر من أوقات السنة، والتاسع معرفة البلدان التي يسكنها
المريض... والعاشر حال الهواء وقت مرضه...) ويصف في المقالة الأولى
أعضاء الجسم المختلفة، ويتحدث عن أعراض الأمراض ودلائلها وعلاماتها
والاستدلال من البول والنبض.

ويختتم الزهراوي المقالة الأولى بقوله: (...إن الزمن أبلغ الأشياء مما
يحتاج إليه في علاج الأمراض بعد المعرفة الكاملة وحسن مساءلة العليل،
وأبلغ من ذلك لزوم الطبيب العليل وملاحظة أحواله، وذلك لأنه ليس كل
عليل يحسن التعبير عن نفسه، وربما كان بالعلّة من الغموض ما لا يتسنى
للعليل - وإن كان عاقلاً - التعبير عنه...).

وعن فصول السنة يقول الزهراوي في المقالة الأولى: (فصل في فصول السنة... السنة أربعة أجزاء... ربيع... وصيف.. وخريف... وشتاء... فمزاج الربيع معتدل... ومزاج الصيف حار يابس على الأغلب كما يبدو... ومزاج الخريف بارد يابس... ومزاج الشتاء بارد رطب...).

أما عن البلدان فيقول في المقالة نفسها: (...فصل في البلدان... واعلم أن ارتفاع البلدان يجعلها أبرد وانخفاضها يجعلها أسخن). وعن الأعصاب يقول الزهراوي: (فصل في عدد الأعصاب ومنافعها ومخارجها... الأعصاب تنبت إما من الدماغ، وإما من النخاع) ثم يتكلم عن أعصاب الدماغ، ويقول (إنها سبعة). وفي فصل آخر من المقالة الأولى يقول: (...والعصب الذي ينبت من النخاع واحد وثلاثون زوجاً). ثم يتكلم عنها، وعن الهواء ومنافعه ومضاره، يقول في المقالة الأولى: (فصل في الأهوية ومنافعها ومضارها... الهواء الحار ينحف الأبدان، ويصفر اللون، ويهيج العطش ويولد الجوع، ويحلل البدن... ويسرع إلى الحميات، ويجلب الرعاف ونزف الدم، ويضعف قوى البدن... والهواء البارد أصلح في الأمر الأكثر للأصحاء لأنه يحفظ الصحة ويقوي البدن...).

ويقول الزهراوي في مقدمة المقالة الثلاثين من كتابه فيما معناه:

إن علم الطب علم طويل، وإن على الطبيب قبل أن يزاوِل مهنته أن يتدرب في التشريح... كما ينبغي أن يكون مطلعاً تماماً على العظام والأوتار والعضلات وأعدادها وارتباطها بعضها ببعض، وكذلك الشرايين والأوعية الدموية وما يتصل بها...

فيقول في الصفحة الرابعة من المقالة الثلاثين من كتابه: (صناعة الطب طويلة، وينبغي لصاحبها أن يرتاض قبل ذلك في علم التشريح الذي وصفه جالينوس حتى يقف على منافع الأعضاء وهيئاتها ومزاجاتها واتصالها وانفصالها، ومعرفة العظام والأعصاب والعضلات وعددها ومخارجها، لذلك قال أبوقراط إن الأطباء بالاسم كثير وإنهم بالفعل قليل...).

فيقول في الباب الأول من المقالة الحادية والعشرين: (...صفة سنون يقطع سيلان الدم من اللثة، ويتكون من مواد منها زبد البحر وملح مغلي وقرن أيل محرق من كل واحد مثقال، ومن الشب والنطرون وقشور الرمان والعفص والجلنار من كل واحد درهمان، وطباشير وسنبل وقسط ومرّ وعود وقاقلة من كل واحد درهم، يدق وينخل ويدلك به الأسنان، فإنه سريع المنفعة...).

وفي موضع آخر يقول: (صفة سنون ينفع في تأكل اللثات ومن الحفر على ما ذكره الطوسي: يؤخذ دقيق الكرستة المسحوق المنحول، ويعجن بعسل صاف بقدر ما يتعجن به الدواء، ويقرص ويجفف في الظل، وتحرق الأقراص في بخارة جديدة، ثم يدق دقاً ناعماً، ويؤخذ من الراوند الطويل والمدحرج من كل نصف أوقية ومن الشيان واللوبان من كل واحد ربع أوقية، يخلط الجميع بعد الدق، والنخل، يرش شيء من القطران وعسل صحيح، ويحمل على اللثات ويذر عليه ويبيت عليها ويتمضمض بإثر ذلك بماء وخل على نصفين...) وقد ذكر لنا الزهراوي العديد من الأدوية لشدة اللثة والبنخر والقلاع وتأكل اللثة ولتطبيب النكهة من البنخر.

وقد ذكر الزهراوي في المقالة الثانية من كتابه أمراضاً عديدة تحدث في الفم، ومن ضمن ذلك فقد وصف لنا أمراض اللسان من بثور وقروح وأورام، وذكر علاج كل منها بالأدوية، ووصف العديد من المضمضات المستعملة لذلك.

ويقول عن الناصور الحادث في أصل اللثة والسن ما يلي: (الناصر الحادث في أصل اللثة والسن علامته إدمان سيلان القيح فيه من غير وجع، وعلاجه الفصل ثم تضع فتيلة من كتان رفيعة ثم تغمس بالدواء) (الذي ذكره وشرحه) ثم يدخل في الثقب، وكلما اتسع الثقب صنعت فتيلة أخرى أغلظ من الأولى حتى يتسع الثقب، فإن كان فيه فساد لطيف فإنه يذهب، ويختار الموضع، وإن كان الفساد قد امتد في العظم فألح عليه بالدواء فإن برئ وإلا لا بد من قلع الضرس، والعمل باليد على ما وصفت في مقالة العمل باليد....).

١- الألم المتنقل

لقد كان الزهراوي بارعاً وكأنه طبيب عصري يعيش بين المعلومات السنّية الحديثة عندما وصف قبل ألف سنة تقريباً الألم المتنقل، الذي ينعكس على السنّ السليمة. فيصيبها بآلام شديدة حادة؛ نتيجة تشعبها وانتقالها من السن المريضة التي لا يشعر المريض بآلامها لانتقالها إلى السن السليمة نتيجة ترابط جميع الأعصاب السنّية الموجودة في جانب واحد مما يسبب احتمال انعكاس ألم ضرسٍ أو سنٍّ على ضرس أو سن أخرى سليمة.

وبهذا الوصف كان للزهراوي سبق على أقرانه من الأطباء لأنه كان أول طبيب في التاريخ وصف ذلك الألم المتنقل كما يُقال.

يقول الزهراوي في الفصل الثلاثين من الباب الثاني من المقالة الثلاثين من كتابه التصريف لمن عجز عن التأليف ما يلي: (...ينبغي أن تعالج الضرس من وجعه بكلّ حيلة، وتوقّ قلعه؛ إذ ليس منه خلف إذا قلع، لأنه جوهر شريف. وكثيراً ما يخدع العليل الوجع، ويظن أنه في الضرس الصحيحة فيقلعها ثم لا يذهب الوجع حتى يقلع الضرس المريضة...).

وهناك حالات لا بأس بها يشعر المريض فيها آلاماً متشعبة مبهمة تظهر في بعض الأسنان السليمة وأحياناً قد تنتشر إلى بعض أجزاء الوجه حيث تسمى بالآلام العصبية الوجهية في بعض الأحيان، وربما تظهر في الأذن أو الأنف أو الحنجرة أو منطقة الفكّين، نتيجة تشعب تلك الآلام وانتقالها من سن مريضة وانعكاسها إلى عضو سليم من الأعضاء التي ذكرناها آنفاً.

تلك الآلام تنتقل من السن المريضة بواسطة فروع العصب مثلث التوائم إلى تلك المناطق السليمة التي يغذيها ذلك العصب الذي خرشه ونبهه مؤثر ما، فانتقل ذلك التأثير إلى الجهاز العصبي المركزي (الدفاع) بواسطة الأعصاب الحسية.

إن الأسنان يعصبها عصب واحد وهو العصب الدماغى الخامس Fifth Cranial Nerve أو عصب الوجه الثلاثى Trifacial Nerve أو العصب الجمجمى الخامس أو يسمى أيضا عصب مثلث التوائم Trigeminal Nerve واشتق هذا الاسم لأن هذا العصب يتفرع إلى ثلاثة فروع كبيرة هي:

١- العصب العينى Ophthalmic Nerve.

٢- عصب الفك العلوى Maxillary Nerve أو العصب السنى العلوى الذى يعصب أسنان الفك العلوى.

٣- عصب الفك السفلى Mandibular Nerve أو العصب السنى السفلى الذى يعصب أسنان الفك السفلى وكل من الأعصاب السنية تتفرع إلى فروع أصغر لتعصب كل سن وتدخل قناة اللب السنية مكونة عصب السن الذى يتنبه نتيجة مؤثر ما يخرشه فيسبب آلاما ربما تنعكس على سن آخر سليم وهذا ما نبهنا له الزهراوى قبل ألف سنة تقريبا، ووافقت تعليماته هذه معطيات علم طب الأسنان الحديث.

إنه من الصعوبة بمكان، فى بعض الأحيان، أن نحدد مواضع الآلام فى الأسنان، أو وصف تلك الآلام، لأنها تكون غامضة وغير محددة المعالم.

والآلام تنتج من أسباب طبيعية كالحرارة والبرودة والضغط والقرع، أو أسباب كيميائية كالحموضة والحلاوة وغير ذلك من أسباب تؤثر على نهاية الأعصاب السنية.

وكذلك من المحتمل أن تكون من مسببات الآلام بعض الأمراض الجسمانية العامة، كنقص التغذية، ومرض السكري، وارتفاع ضغط الدم، أو ازدياد في نشاط الغدة نظيرة الدرقية Hyper para thyroidism، أو بعض أمراض في الدماغ مثل الأورام، أو إثارة شبكة الأعصاب التي تحيط بالأوعية الدموية الكبيرة، أو لاضطرابات نفسية.

ويمكن أن يتشعع الألم في السن إلى مناطق سليمة نتيجة إثارة الأعصاب المتفرعة من العصب الخامس، ولأن هذا العصب على اتصال وثيق وعلاقة قوية بكثير من أعصاب الرقبة والوجه والدماغ، فإن الآلام نتيجة إشارة إي فرع من تلك الأعصاب، من المحتمل أن تتشعع وتنعكس على أماكن بعيدة من موضع الإثارة، فأمراض بالجيوب الفكية أو المفصل الصدغي الفكّي، من المحتمل أن تسبب آلاماً في الأسنان، وكذلك فهناك آلام كثيرة تحدث في الوجه متشعبة الآلام الناتجة عن التهاب لب السن Pulpitis.

والألم الذي يظهر نتيجة التهاب لب السن Pulpitis الحاد Acute، يشتد ليلاً لتوسع الأوعية الدموية الشعرية المحيطة عند النوم ويكون الألم عادة شديداً وحاداً Sharp وبه نقح وضربان Throbbing ووخز Lancinating وتشعع Reflected وينعكس على مواضع سليمة يغذيها فروع من عصب على اتصال مع عصب السن وتغيير في درجة الحرارة سواء كانت برودة أو

سخونة تسبب ألماً حاداً، ولكن الضغط أو القرع على السن المصاب لا يسبب ألماً، أما إذا أدخلت قطعة صغيرة في حفرة السن النخرة وضغط عليها فإنها عادة تسبب ألماً حاداً.

أما إذا كان هنالك التهاب في الغشاء حول السن أي التهاب في رباط السن الحاد Acute Periodontitis فيكون الألم كليلاً Dull وثقيلًا Heavy وثابتاً راسخاً Constant، وأي تغير في الحرارة لا يسبب ألماً، أما الضغط والقرع على السن فإنه يحدث ألماً بعكس الحال عند التهاب لبّ السن الحاد. وعندما ينام الإنسان وفي لبّ سنه التهاب حاد يزداد الألم حتى ولو كان جالساً وهو نائم وذلك لأن الأوعية المحيطة الدقيقة الشعرية Peripheral Capillaries تتسع عند النوم فيزداد ضغط الدم في لبّ السن.

وأحياناً ينتج التهاب الأعصاب عن مرض عضوي في العصب أو لوجود مواد سامة مثل حالة التسمم بالرصاص، أو البول Uremia أو عند وجود بعض الأمراض مثل مرض السكري، أو التهابات في عضو من الجسم نتيجة جراحات معينة سببت بؤرة عفنة.

وهناك آلام شديدة تحدث من جراء وجود أسنان مطمورة Impacted teeth وخصوصاً عندما يكون ضرر العقل السفلي مطموراً، فتحدث آلام تتشعع منه وتنعكس على مناطق بعيدة عنه تغذيها فروع العصب التي تتغذى منه الضرر المطمورة، فترى أن الآلام تتشعع إلى الأذن، أو إلى جميع الأسنان

العلوية أو السفلية التي في ناحية^١ واحدة من الفك الذي فيه الضرس المطمور أو إلى موضع آخر يغذيه العصب الخامس، ويكون الألم متواصلًا، أو متقطعًا، أو دوريًا.

ومن الجدير بالذكر أن اللسان^٢ في كثير من الأحوال يكون موضعاً لآلام تسببها بعض الاضطرابات النفسية.

وأحياناً ينعكس الألم نتيجة الذبحة الصدرية Angina Pectrois على الفك والأسنان، ويكون الألم غالباً شديداً جداً ويظهر عند الإجهاد ويختفي عند الخلود للراحة والسكينة، وهذه الظاهرة من العلامات التفريقية عن الآلام السنية الحقيقية، لذلك عند معالجة مرضى الذبحة الصدرية يجب عدم تهيجهم أو إثارة أعصابهم.

حقاً إن الألم ملاك الرحمة، الذي ينبه الإنسان على وجود خللٍ ما في أعضائه، سواء كان ذلك الخلل مرضاً عضوياً، أصاب أنسجة عضوه، أو اضطراباً نفسياً، سبب ألماً انعكس على أعضاء جسم الإنسان، وكثيراً ما يكون ذلك الألم الذي مرده لاضطراب نفسي يكون في اللسان.

ويقول الزهراوي عن عدد الأسنان في الإنسان يقول في المقالة الأولى من كتابه (التصريف لمن عجز عن التأليف) ما يلي: (فصل في عدد عظام البدن... والأسنان في كل حي: الأعلى منها ستة عشر سنًا، وفي الأسفل

^١ انظر ص ٩٣ / كتاب Oral Surgery تأليف W. Harry Archer.

^٢ انظر ص ٢٨٤ / كتاب Oral Medicine تأليف الأستاذ الدكتور Lester W. Burket الأستاذ بجامعة

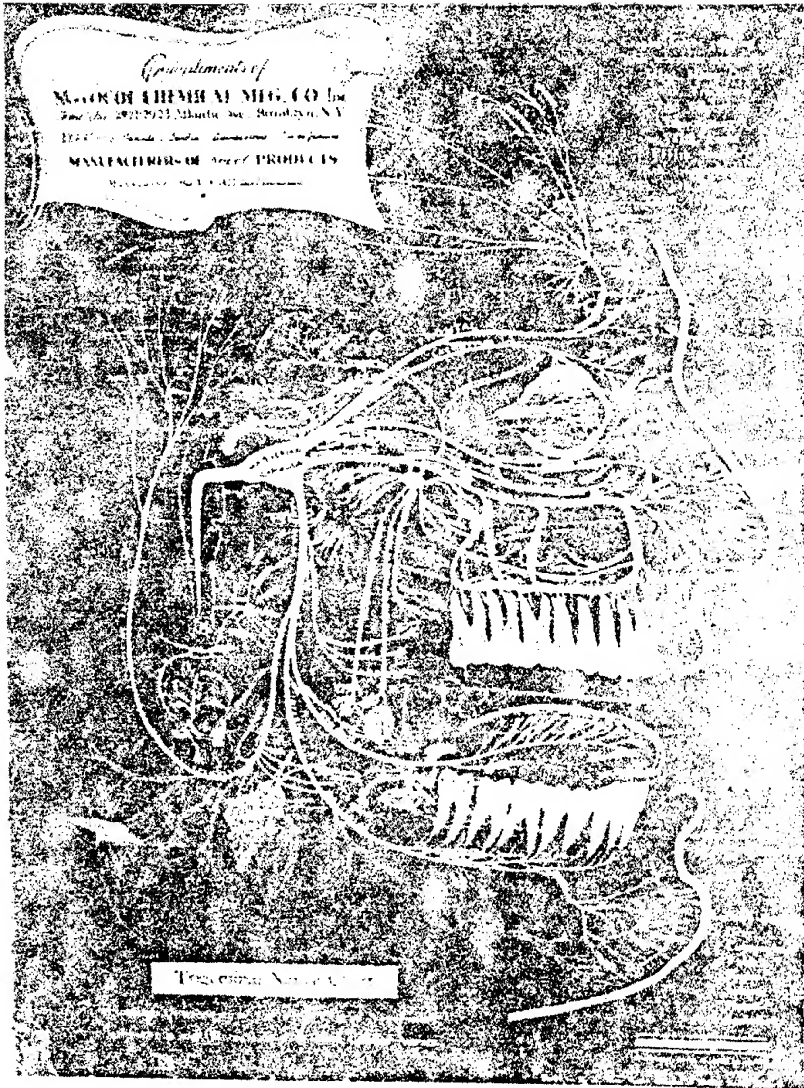
بنسلفانيا Pennsylvania.

سته عشر سنأً، ثنيتان، ورباعيتان ونابان، وخمسة أضراس يمنة، وخمسة يسرة، وربما نقصت الأضراس، فكانت أربعة....).

وأما عن الأعصاب فيقول: (فصل في عدد الأعصاب ومنافعها ومخارجها: الأعصاب تنبت إما من الدماغ وإما من النخاع. والعصب الذي منشؤه من الدماغ سبعة أزواج؛ الزوج الأول ينشأ من زائدي البطنين المقدمين من بطون الدماغ الشبيهين بحلمتي الثدي، وطرفاهما اللذان يصيران إلى المنخرين فتكون بهما حاسة الشم... والزوج الثاني ينشأ من مؤخر الدماغ ويأتي العين... والزوج الثالث منشؤه من خلف الزوج الثاني ويأتي بعضه اللسان فيفيده حاسة الذوق ويأتي اللثة والأسنان فيفيدها حاسة اللمس وبعضها يأتي إلى عضل الصدغين، وعضل الماضغين، والعضل الذي في طرق الأنف وعضل الشفتين فيفيدها قوة الحركة... والزوج الرابع منشؤه من خلف منشأ الثالث وينقسم في أعلى الحنك ويأتيه بحاسة المذاق، والزوج الخامس يكون ببعضه لحس السمع وبعضه حركة العضل، والزوج السادس ينقسم ببعضه إلى الحلق واللسان وبعضه يصير إلى العضل الذي ناحية الكتف وما حواليه، وبعضه يصير إلى العضل الذي ينحدر في العنق ويتشعب منه... والزوج السابع ينبت من مؤخر الدماغ حيث منشأ النخاع ويأتي اللسان والحنجرة بقوة الحركة...).

أما عن الأعصاب التي تنبت من النخاع فيقول الزهراوي في المقالة الأولى ما يلي: (...فصل والعصب الذي ينبت من النخاع واحد وثلاثون زوجاً...).

وكذلك يتحدث الزهراوي في المقالة الأولى نفسها عن العروق، وكذلك عن العضلات.



عصب مثلث التوائم
 اخذت هذه الصورة من لوحة
 Novocol Chemical MFG CO

٢- التسكين والتخدير

لقد استعمل الأطباء العرب التخدير والتسكين في عملياتهم الجراحية وفي المعالجات المرضية.

ولقد عرفوا المخدر (المرقد) وبهذا الصدد تقول الدكتورة زغيريد هونكه في كتابها (شمس العرب تسطع على الغرب)^١ ما يلي: (... وللغرب على علم الطب فضل آخر كبير في غاية الأهمية، ونعني به استخدام المرقد (المخدر العام) في العمليات الجراحية، وكم كان التخدير العربي فريداً في نوعه، صادقاً في مفعوله رحيماً بمن يتناوله، وهو يختلف كل الاختلاف عن المشروبات المسكرة التي كان الهنود، واليونان والرومان يجبرون مرضاهم على تناولها كلما أرادوا تخفيف آلامهم، وليس لرفع آلام العمليات عنهم، وينسب هذا الكشف العلمي مرة أخرى إلى طبيب إيطالي أولاً وإلى بعض الإسكندريين ثانياً، في حين أن الحقيقة تقول والتاريخ يشهد أن فن استعمال الإسفنجة المخدرة فن عربي بحت لم يُعرف من قبلهم، وكانت توضع الإسفنجة المخدرة في عصير من الحشيش والأفيون والزؤان وست الحسن (هيوسيومين) ثم تجفف في الشمس ولدى الاستعمال ترطب ثانية وتوضع على أنف المريض، فتمتص الأنسجة المخاطية المواد المخدرة ويرقد المريض إلى نوم عميق يحمره من أوجاع العملية الجراحية.

^١ ص ٢٧٩ - ٢٨٠ / ترجمة فاروق بيضون وكمال الدسوقي/ منشورات دار الآفاق الجديدة بيروت / ط ٦.

وقد دخل هذا الكشف العلمي الرائع إلى أوروبا بطرق كثيرة مختلفة، وظلّ معمولاً به حتى القرن الثامن عشر، حين كشف عن التخدير بواسطة الاستنشاق عام ١٨٤٤م، فاختفى الأول وغمره النسيان.

ويصف الزهراوي للأسنان الوجعة أدوية عديدة في كتابه التصريف لمن عجز عن التأليف في المقالة الحادية والعشرين فيقول في الباب الأول من تلك المقالة الذي خصصه كما يقول (الباب الأول: أدوية وجع الأسنان والأدوية التي تبيضها والأدوية التي تقلعها وما أشبه ذلك) فيقول في فصل من فصول الباب الأول هذا: (فصل فيما يكمد به الأسنان الوجعة)... وأستعمل ضمادات تحمل على السن وفيها دقيق شعير أو كتان أو نخالة القمح أو يدق البابونج وما أشبه ذلك ويحمل من الخارج، وذكر لنا صفة بخور ينفع في وجع السن بأن يبخر بالبنج فيذهب الوجع، وهناك صفة سعوط ينفع في وجع الأسنان وذكر الكمية والنوعية من كل صنف. وذكر لنا صفة دواء ينفع في وجع الأسنان وتآكلها. وكذلك ذكر مواد من مكوناتها العسل وأدوية تطلى بها الأسنان أو توضع موضعياً على السن.

وأشار الزهراوي إلى أدوية تستعمل كمضمضة وبها مادة الخل تنفع وتزيل وجع الأسنان فمثلاً قال (يؤخذ أصل الحنظل ويغلى بالخل ويتمضمض به).

ووصف لوجع الأسنان (يؤخذ ثوم وبزر الجرجير وبورق ويطبخ ذلك بماء وخل ويمسك في الفم).

وكتب فصلاً آخر (فيما يكمد به الأسنان الوجعة من خارج تكمد بالمح) وأشار إلى صفة دواء ينفع في وجع الأسنان المتأكلة وغير المتأكلة ذاكراً أسماء المواد والمقادير المطلوبة وعملية تحضير تلك الأدوية واستعمالاتها، وطريقة وضعها. ومن تلك صفة طلاء يطلى على الضرس المتآكل (يؤخذ شونيز^١ فيغلى ويسحق بخل ويوضع على الموضع المتآكل فإنه لا يزيد). وهنالك دواء يقلع الضرس بلا وجع (يؤخذ دقيق الكرستة ومواد أخرى) وذكر لنا طريقة تحضيره واستعمالاته.

وأشار الزهراوي باستعمال الحرارة بالكَيّ لتسكين ألم الضرس، وقد خصص الفصل العشرين لكَيّ الأضراس في المقالة الثلاثين في الباب الأول منها حيث يقول: (إذا لم ينجح في الأدوية، فالكَيّ فيها على وجهين، إما الكَيّ بالسمن، وإما الكَيّ بالنار، أما كَيُّها بالسمن فهو أن تأخذ السمن البقري فتغليه في مغرفة حديد أو في صدفة، ثم تأخذ قطنة فتلفها على طريق المروء، ثم تضعها في السمن المغلي وتضعها على السن الوجع وتمسكها حتى تبرد، ثم تعيدها مرات حتى تصل قوة النار إلى أصل الضرس...).

^١ (الشونيز: هو القزحة أي الحبة السوداء، وتسمى في بعض البلاد: حبة البركة.

٣- طيب الفم و الأسنان الوقائي التحفظي

لقد ظهرت أول تعاليم صحية لوقاية الأسنان من الأمراض، عندما بزغ فجر الإسلام. فهناك عشرات الأحاديث النبوية الشريفة قد حثت على نظافة الفم والأسنان التي هي خير وسيلة لوقايتها من الأمراض. فقد حث الرسول صلوات الله وسلامه عليه على استعمال السواك، والخلال، والمضمضة مع كل وضوء وبعد الأكل، وكذلك استعمال الأصابع لتدليك اللثة. فعن أبي أمامة رضي الله عنه أن رسول الله ﷺ قال: ((تسوكوا فإن السواك مطهرة للفم، مرضاة للرب، ما جاءني جبريل إلا أوصاني بالسواك...)) رواه ابن ماجه من طريق علي بن يزيد عن القاسم عنه. وعن ابن عباس رضي الله عنه ((أن رسول الله ﷺ شرب لنا فمضمض)) رواه البخاري.

ولقد روى أبو نعيم في تاريخ أجهان أن النبي ﷺ قال: (نقوا أفواهكم بالخلال) أخرجه الخطيب وقد ذكره الغزالي في الإحياء.

وعن ابن عباس رضي الله عنهما عن النبي ﷺ أنه قال: ((رحم الله المتخللين والمتخللات)) رواه البيهقي، والخلال وسيلة مهمة لتنظيف المسافات التي بين الأسنان.

وعن أنس رضي الله عنه أن النبي ﷺ قال: (يجزئ عن السواك الأصابع) الجامع الصغير بسند صحيح.

وعن أبي هريرة رضي الله عنه أن الرسول ﷺ قال: (لولا أن يشقّ على أمتي لأمرتهم بالسواك مع كل صلاة). رواه البخاري ومسلم.

وعن عائشة رضي الله عنها قالت: (يا رسول الله، الرجل يذهب فـوه: أيسـتاك؟) قال: ((يدخل إصبعه في فيه)) رواه الطبراني.

وعن البراء بن عازب رضي الله عنه أن الرسول ﷺ قال: ((إذا أتيت مضجعك فتوضأ وضوءك للصلاة)) رواه البخاري وأحمد والترمذي.

وعن ابن عباس رضي الله عنهما أنه قال: ((بتُّ عند النبي صلى الله عليه وآله وسلم فاستن)) رواه البخاري.

ولقد اتبع السلف أقوال رسول الله ﷺ في حفظ صحة الأسنان. فقد ذكر الزهراوي في كتابه التصريف لمن عجز عن التأليف أقوالاً وفصولاً عن حفظ صحة الأسنان، وحفظها من الآلام، وعلاجات عديدة لحفظ الأسنان ومنع تآكلها، وسنونات تنقي الأسنان وتنظفها، وأخرى تذهب سوادها. وبذلك وضع لنا الأسس القويمة لحفظ صحة الأسنان ووقايتها من الآلام والنخر السني، وبذلك سبق علم طب الأسنان الوقائي الحديث Prophylacto dontia بألف سنة والذي هو عبارة عن التحفظ من الأمراض السنية.

ومما أورده الزهراوي عن أمراض الفم والأسنان وكذلك العلاج التحفظي للأسنان وطب الأسنان الوقائي ما يلي: -

لقد أرجع الزهراوي أمراض الفم إلى أربعة أنواع فقال في المقالة الثانية من كتابه التصريف لمن عجز عن التأليف ما يلي: (أمراض الفم أربعة: الأول في الأسنان وهي ثلاثة عشر مرضاً: أوجاعها، تأكلها، تثقبها، الدود المتولد فيها، تُتَوَّها، تحركها، رقتها، ترعزها، سوادها، خضرها، صفرها، الضرس الحادث فيها، الأوجاع التي تعرض للصبيان عند نبات أسنانهم...).

ويستطرد ويقول (وجع الأسنان يكون من أسباب كثيرة إما من قبل تورم اللثة، وانصباب مادة إليها، وإما من ريح غليظة، أو من دود تكون فيها، وإما من مادة تنصب إليها إلى العصب الذي في أصل الضرس، أو من أكل شيء حار مفرط الحرارة، وإما من أكل شيء بارد مفرط البرودة وأما من أكل البارد المفرط في أثر المفرط الحرارة وإما من ضربة تصيبها أو سقطة، وإما من الغذاء الذي يقتل به الضرس، وإما من الامتلاء وكثرته.

وقد ذكر الزهراوي دواء للدود المتولد بالأسنان فقال (الدود المتولد فيها وعلاجه بأن يُنَخَّر السن ببزر البنج الأسود أو بالسوكران...)

والسيكران نبات من الفصيلة الخيمية وهو البنج.

أما عن سواد الأسنان وخضرها وصفرها فيقول الزهراوي (...سوادها وخضرها وصفرها، تولد ذلك من قبل الرطوبات الفاسدة أو من قلة غسلها وجلاتها وعلاجها أن تُجْلَى بزبد البحر، والزجاج المسحوق المدقوق أو بخزف التتون أو بقرن الماعز أو بأظلافها أو بالملح الأندراي...).

ويشير الزهراوي إلى صفة سنون مجرب كما يقول يجلو به الأسنان ويحفظها من العفونات تؤخذ من الملح الأندراي ودقيق الشعير أجزاء سواء، فتعجن بالقطران وتسحق الجميع حتى تسحق جيدا ثم يستعمل كسنون وقد يعجن بالعسل فيقوم مقام القطران إلا أن القطران أبلغ فإن أردت الازدياد من هذا العلاج فلا بأس بذلك.

وعن الضرر الحادث في الأسنان يقول في المقالة الثانية من كتابه ما يلي: (الضرر الحادث فيها يكون... إما من أسباب حامضية، وإما من خلط حامض يكون في المعدة وإما من قيء... علاج ذلك بالأسنان اللذيذة كدهن الورد واللوز والجوز والبندق...).

ويستطرد ويقول: (ومما يحفظ الأسنان من الأوجاع والتآكل وجميع الآفات، التحفظ من فساد الطعام والشراب في المعدة، والإلاحاح على القيء لا سيما ما كان منه حامضا... فاسدا طعاما كان أو شرابا، أو مذاقه موضع الخلو والتين، وكل شيء فيه علوكة، وكسر الأشياء الصلبة كالدرهم، والعظام، والجوز، واللوز ونحوها. وأكل كل شيء حامض مضر، وشرب الماء البارد جدا، وأكل الثلج، ولا سيما بعد أكل طعام حار، وأكل طعام يسرع إلى الفساد مثل الألبان وما يتخذ منها والسّمك المالح... فينبغي أن يجتنب من هذه الوجوه كلها فتسلم بذلك من كل آفة تلحق الأسنان...) ثم يصف لنا سنونا يحفظ الأسنان ويجلوها من كل آفة وينفع من الحفر والعفونة ويشدها ويقويها، ويقول إنه جربه ونفع لتلك الأمراض. ومن مركبات ذلك السنون (يؤخذ من دقيق الشعير والملح كل واحد عشرة مثاقيل بعد أن

يدقا ويعجنا بعسل ثم يحرقا ثم يؤخذ صوف محرق وزبد البحر من كل واحد ستة مثاقيل، طباشير أبيض وعيدان الكرمة محرقة... ورخام أبيض وخزف تنور من كل واحد مثقال، وصندل أحمر فقط، وبزر ورد أحمر، وسنبل، من كل واحد مثقال، يدق ذلك وينخل ويستن به فإنه مجرب...).

أما في الطب الوقائي للأسنان فإنه يصف لنا عملية التقليل بأنها عملية مهمة جدا لوقاية الأسنان واللثة من الأمراض وتقيحها، فأوصى بإزالة الرواسب الجيرية عن الأسنان، ورسم لنا في كتابه عدة مجارد، حوالي أربعة عشر مجردا تستعمل لإزالة الترسبات عن الأسنان، ووصف تلك الأدوات لهذا الغرض، منها الدقيق، والدقيق جدا، والرفيع، والرقيق والغليظ، ودقيق به غلظ، ومعقب له عقب، والذي فيه ثلاث زوايا، والمنحني، والمنحرف، والمستقيم، والشبيه بالملقعة، وشرح أوصاف تلك المجارد، وهي تشبه المجارد Scalers التي نستعملها الآن في أساس تصميمها ويقول في المقالة الثلاثين الفصل التاسع والعشرين الباب الثاني ما يلي:-

(في جرد الأسنان بالحديد: قد يجتمع في سطوح الأسنان من داخل ومن خارج، وبين الأنياب قشور خشنة قبيحة، وقد تسود، وتصفّر وتخضر، حتى يصل من ذلك فساد إلى اللثة وتقيح الأسنان، فينبغي أن تجلس العليل، بين يديك ورأسه في حجرك، وتجرد الضرس والسن الذي ظهر لك فيه القشور والشيء الشبيه بالرمل وكذلك تفعل بالسواد... حتى لا يبقى منه شيء، فإن ذهب ما فيها من أول الجرد، وإلا فتعيد عليها الجرد يوما آخر وثانيا وثالثا حتى تبلغ الغاية فيما تريده - إن شاء الله).

واعلم أن الضرر يحتاج إلى مجارد مختلفة... الصور كثيرة الأشكال على حسب ما يتهىء العمل من أجل أن المجرد الذي يجرد به الضرر من داخل غير المجرد الذي يجرد به من خارج. والذي يجرد به بين الأضراس على صورة أخرى وهذه صور مجارد تكون عندك كليا معدة إن شاء الله... (وقد رسم لنا صور عدة مجارد استعملها وابتكرها هو بنفسه، وذكر لنا أوصافها، واستعمالاتها، لأن المجارد التي تستعمل لتنظيف أسطح الأسنان الداخلية على هيئة تختلف عن تلك التي تستعمل لجرد الأسطح التي بين الأسنان، وكتاهما تختلف عن المجارد التي تستعمل لتنظيف الأسطح الخارجية كما هو الحال في وقتنا الحاضر. والقلح (Tartar (Calculus الذي قال عنه الزهراوي (قشور خشنة قبيحة... تجتمع على سطوح الأسنان من داخل ومن خارج وبين الأنياب...) عبارة عن رواسب تترسب على الأسنان، تتكون من مواد عضوية وغير عضوية، ومغطاة بغشاء رقيق ملىء بأنواع مختلفة من الجراثيم، وهذا الغشاء يسمى (اللويحة السنية) Dental Plaque، التي هي عبارة عن (غشاء) من الجراثيم يترسب على سطح السن. والقلح كما يقول الأساتذة الأطباء كولنيز W.N.Collins وفوريست J.O.Forrest والش T.F. Walsh في كتابهم: Dental Hygienists ص ٢٢٠ يقولون مايلي: (القلح عبارة عن تمعدن اللويحة السنية - الطلاوة) (Mineralized Plaque).

وعادة يلتصق على الأسنان -وخصوصا عند أعناقها والأماكن الحمية منها البعيدة عن حركات التنظيف- غشاء رقيق جدا، يتكون في بادئ الأمر

من المخاطين اللعابي الذي يترسب على أسطح الأسنان، لأن الأسنان تسبح في اللعاب ليل نهار، فترسب على الأسنان طبقة متناهية في الرقة تسمى الغشاوة Nubecula، تتكون في بضع دقائق بعد تعرضها لللعاب من بعد تنظيفها تنظيفاً جيداً. والمادة الرئيسية التي تتكون منها الغشاوة هي الجليكوبروتين Glycoprotein التي تدخل في تركيب المخاطين اللعابي Salivary Mucin وهذه المادة شراهة للانجذاب للكالسيوم مما يساعدها على أن تترسب على أسطح الأسنان، ثم تزداد الغشاوة في السمك نتيجة ترسيب مواد أخرى من الجليكوبروتين، وفي بضع ساعات تتكون طبقة أسمك غير شبكية، والبعض يقول خلال أربع ساعات، وتسمى هذه بالقشرة المخاطية أو الغلالة المخاطية Pellicle.

ويقول الأستاذ الدكتور شاستين Joseph E. Chasteen في كتابه^١: (تبدأ أول مرحلة في تكوين اللويحة السنية بعد ست ساعات من تنظيف الأسنان الجيد، وذلك بترسيب مواد لاصقة دقيقة من اللعاب، تتكون من المخاطين اللعابي الذي يترسب على الأسنان في بادئ الأمر بشكل طبقة رقيقة جداً، لاصقة على الأسنان تسمى القشرة أو الغلالة Pellicle... ثم تغزو تلك الغلالة الجراثيم، وتتكاثر وتبني لها مستوطنات عديدة (وعند وجود الجراثيم في الغلالة تسمى الغلالة اللويحة Plaque) ويظهر تأثيرها الضار على الأسنان بعد ثماني عشرة ساعة من بعد تنظيف الأسنان الجيد، ثم يتم نضوج اللويحة السنية هذه نضوجاً كاملاً بعد ثلاثة أسابيع...).

^١ (انظر ص ٢-٣ / ط ٢ / من كتاب Essentials of Clinical Dental Assisting).

وجاء في كتاب Dental Hygienists^١: (القشرة أو الغلالة Pellicle اللعابية عبارة عن طبقة من مواد عضوية، تتكون بعد بضع ساعات من عملية تنظيف الأسنان جيداً وتتركب من مادة نظير المخاطين اللعابي (مخاطاني) Salivary Mucoïd ومادة الجليكوبروتين Glycoprotein اللذين يترسبان على سطوح الأسنان.

وقد جاء في نشرة الأبحاث^٢ وأعمال المؤتمر الأول عن الطب الإسلامي المنعقد في دولة الكويت تحت رعاية وزارة الصحة العامة الكويتية ما يلي: (...ولقد وجد العلماء أنه حتى بعد تلميع الأسنان وتنظيفها جيداً، تتكون هذه الغلالة في أقل من ساعة، ولا يزيد سمكها عن ميكرون واحد، وحالما تتكون هذه الغلالة تبدأ الجراثيم المتواجدة بالفم كقاطنين طبيعيين، تبدأ في الالتصاق عليها، أما إذا لم يتم إزالة هذه المادة الرخوة باستمرار لمدة ٢٤ ساعة فيتضح بمجرد النظر للأسنان تواجد رواسب رخوة عند اتصال اللثة بأعناق الأسنان... ولم يتمكن العلماء حتى الآن من معرفة كيفية التصاق هذه الرواسب على أسطح الأسنان، ولكنه ثبت أن هذه الالتصاقات تزداد داخل أفواه الأشخاص غير القادرين على تنظيف أسنانهم باستمرار...) وجاء في كتاب Dental Hygienists^٣: (...إن

^١ (انظر ص ٢٢٠ / كتاب Dental Hygienists تأليف كل من الأستاذة الأطباء كولنيز وفوريست ووالش.

^٢ (المؤتمر المنعقد في ربيع الأول ١٤٠١هـ / يناير ١٩٨١ / العدد الأول لنشرة الأبحاث / ط ٢ / ص ٤٠٧.

^٣ انظر ص ٢٢٨ من كتاب Dental Hygienists

اللويحة السنية في بادئ الأمر هي العامل الرئيسي في حدوث النخر السني، وبعد ذلك تسبب مرض أنسجة ما حول السن (Periodontal Disease...).

وتتركب الطلاوة^١ (اللويحة السنية) Dental Plaque من:

١ - ٧٠% من الطلاوة جراثيم ويعتمد عددها وكذلك نوع تلك الجراثيم في الطلاوة على المدة الزمنية التي تكونت فيها الطلاوة.

ومن المعلوم أن الغلالة (القشرة) المخاطية Mucinous Pellicle تتكون على أسطح الأسنان بعد وقت قصير من تنظيف الأسنان، وتتكون تلك الغلالة من جلايكوبروتين Glycoprotein اللعاب. ولا يوجد في الغلالة أي نوع من الجراثيم، ثم بعد مدة تغزوها الجراثيم، وبعد يوم واحد فقط يكون في اللويحة السنية (التي هي عبارة عن الغلالة اللعابية التي غزتها الجراثيم) مكورات موجبة الجرام Gram-Positive Cocci وعصيات Bacilli.

ويزداد عدد الجراثيم في اللويحة السنية وبعد ثلاثة أيام يصبح فيها مكورات سالبة الجرام Gram-Negative Cocci وعصيات وجراثيم خيطية Filamentiu.

وفي اليوم الثامن يوجد في اللويحة أنواع مختلفة من الجراثيم مثل مكورات سالبة الجرام وعصيات وجراثيم خيطية وعصيات مغزلية Fusiform Bacilli الشكل وجراثيم لولبية Spirochaetes ومشولات (ضمّات) Vibrios.

^١ (انظر ص ٢٢١ من كتاب Dental Hygienists)

٢- ٣٠% من الطلاوة عبارة عن مواد موجودة بين الجراثيم وهذه المواد عبارة عن مواد بروتينية وكربوهيدراتية ومنتجات الجراثيم المتنوعة
Bacterial Products.

أ- البروتينات عبارة عن مادة جلايكوبروتين اللعاب وهي مادة غير ثابتة Unstable وليس لها مقاومة للتغير الكيماوي، وترسب بسهولة وتجذب إلى المواد الكلزية فبذلك ترسب على سطوح الأسنان.

ب- المواد الكربوهيدراتية Carbohydrates الصادرة عن الغذاء الذي يتناوله الإنسان، وهي غير موجودة في اللويحة السنية عند الأشخاص الذين لا يتناولون المواد الكربوهيدراتية. وهذه المواد الموجودة في اللويحة هي التي تتخمر وتنتج أحماضاً وتسبب النخر السني. وبذلك فإن تقليل تناول الكربوهيدرات يقلل من النخر السني.

ج- منتجات الجراثيم Bacterial Products: هنالك العديد من المواد المختلفة التي تنتجها الجراثيم في اللويحة السنية، وهذه المواد تخرش وتؤدي الأنسجة، ومن هذه المواد ما يلي:

١- الأنزيمات أو الخمائر Enzymes: هنالك العديد من الخمائر المختلفة التي تفرزها الجراثيم وأهمها الخميرة الكولاجينية^١ (المُهَلْمِنِيَّة) التي تدمر المواد الكولاجينية. وكذلك خميرة الهيالورونيداز Hyaluronidase التي تسبب تقرحات للخلايا الظهارية Epithelium وهاتان الخميرتان لهما علاقة

^١ Collagenase

وثيقة بمرض أنسجة ما حول السن Periodontal ومادة الديكستران Dextran متعددة التسكر تساعد على التصاق الجراثيم واللويحة السنية بسطوح الأسنان، وبعض الجراثيم العقدية^١ تؤثر على السكر العادي^٢ وتنتج الديكستران.

٢- السموم Toxins التي تنتجها الجراثيم الموجودة في اللويحة السنية ولها علاقة وثيقة بمرض أنسجة ما حول السن المزمن Chronic Periodontal Disease.

٣- الحوامض Acids التي تتكون نتيجة تأثير الجراثيم على تخمر الكربوهيدرات المكررة الموجودة في الطعام Refined Carbohydrate.

٤- الأنتجين (مولد المضاد - مكونات الضد) Antigen وهي مواد مسؤولة عن المناعة بتوليد المضادات وبدورها تسبب تدميراً للأنسجة.

كما سبق ذكره نرى أن اللويحة السنية سبب مهم لتدمير الأنسجة، وحدوث النخر السني، لذلك يجب إزالتها وخصوصاً قبل النوم وبعد كل وجبة. ونخص قبل النوم لأن الوسائل الطبيعية لتنظيف الأسنان تكاد تكون معدومة في أثناء النوم مثل حركات اللسان والشفاه والحدود والمضغ، وكذلك كمية اللعاب تكاد تكون نادرة أو قليلة جداً في أثناء النوم.

^١ (خصوصاً Streptococcus Mutans)

^٢ (Sucrose)

فإنزيم الفوسفاتيز له تأثير قوي في تكوين القلح؛ لأنه يساعد على تكوين أملاح غير عضوية من الأملاح العضوية، مثل إسترات الفوسفوريك .Phosphoric Esters

ويقول العالم سميث Smith إن الخلايا الظهارية عندما تصاب بأذى ينبعث منها إنزيم الفوسفاتيز.

أما العالم سيترون Citron فيقول إن الجراثيم تنتج أنزيم الفوسفاتيز. ومن المعروف أن مرض الغشاء حول السن يزيد من نسبة إنزيم الفوسفاتيز في بلازما اللثة. ومن المعروف أن كمية الفوسفاتيز العادية في البلازما عند الكبار هي ١,٥ - ٤ وحدة بودنسكي Bodansky Unit أما في الصغار فهي ٤ - ١٥ وحدة.

٢- أما النظرية الثانية لتكوين القلح بتمعدن اللويحة السنية فهي النظرية الحورية أو المركزية Nucleation Theory، وهي النظرية السائدة حيث أن بعض الجراثيم مثل الجراثيم الشعرية Liptothrix Buccalis والمكورات العقدية اللعابية Strepto Coccus Salivarias لها قابلية لأن تجلب لها أيونات المعادن من اللعاب فتكون بلورة من الملح، وهذه البلورة التي تكونت تصبح بؤرة تترسب عليها أملاح اللعاب.

وقد ظهر بالتحليل الطيفي أن القلح يحتوي على كميات ضئيلة من عناصر النحاس والباريوم والسترونشيوم والألمنيوم والفضة والصوديوم والقصدير والخاصين، وهنالك احتمال بوجود الكروم أحياناً، ويقول موري

Murray وجلوك Glock إن القلح الصلب الذي تحت حافة اللثة يحتوي على ٨٢,٩% مواد غير عضوية مثل فوسفات الكالسيوم ٧٥,٩٧% وفوسفات الماغنسيوم ٣,٧٧% وكربونات الكالسيوم ٣,١٧% وماء ٦,٠٤% وبروتين ٨,٨٣% ودهنيات ٢,٧%.

أما القلح Calculus، كما جاء في المصدر السابق^١ فيتكون من:

١ - ٧٠% أملاح معدنية Mineral Salts مختلفة مثل أملاح الكلور والماغنسيوم، والفوسفات، والكربونات على شكل مركبات معقدة التكوين مثل مركب هايدروكسي أباتيت الكالسيوم Calcium Hydroxyapatite وبروشيت الكالسيوم Calcium Brushite وويتلو كيت الكالسيوم Calcium Whitlockite وويتلو كيت الماغنسيوم Magnesium Whitlockite وكتا كالسيوم فوسفات Octacalcium Phosphate وهذه المواد تختلف نسبتها في القلح من شخص لآخر، مما يضيف على القلح مظهراً وصفات طبيعية مختلفة.

٢ - ٣٠% من القلح عبارة عن جراثيم: إن القلح عبارة عن كتلة متعفنة من الجراثيم وحوالي ٣٠% من القلح عبارة عن جراثيم متعددة ومتنوعة الأجناس والأنواع.

ويوجد على الطبقات السطحية من القلح مكورات سالبة الجرام وعصيات وجراثيم مغزلية الشكل.

(١) ^١ انظر ص ٢٢٣ / من كتاب Dental Hygienists تأليف كولنز وولشن وفوريس.

أما في الطبقات الداخلية في داخل القلح فتوجد جراثيم مغزلية الشكل، موجبة الجرام.

٣- المواد العضوية في القلح عبارة عن مواد توجد بين الجراثيم، وهي تشبه المواد الموجودة في اللويحة السنية.

وهناك نظريات مختلفة عن طرق تكوين القلح وأهم تلك الطرق طريقتان وهما:

١- طريقة الترسيب Precipitation وهناك طريقتان لترسيب المواد والأملاح من اللعاب في اللويحة السنية وهي:

أ- عندما يُصبح اللعاب قلوياً فوق العادة في الفم وذلك بانطلاق ثاني أكسيد الكربون منه أو بإنتاج مادة الأمونيا بواسطة الجراثيم، تترسب أيونات المعادن من اللعاب في اللويحة.

ب- عندما يزداد تركيز أيونات الأملاح في اللعاب وذلك بواسطة إنزيم الفوسفاتاز Phosphatase الذي ينتج أيونات الفوسفات من مركبات الفوسفات العضوية.

ومما سبق نرى أن الزهراوي وضع أسساً مهمة في صحة الفم والأسنان والحفاظة عليها فيحذر من أكل شيء حار مفرط الحرارة أو أكل شيء بارد مفرط البرودة أو من أكل البارد المفرط الحرارة في أثر البارد المفرط البرودة أو من الغذاء الذي يقتل الضرس أو من كسر الأشياء الصلبة بالأسنان كالعظام والجوز واللوز ونحوها وأكل الثلج أو من كثرة الامتلاء، أو أكل

أشياء حامضية، أو الإلحاح على القيء لاسيما من كان منه حامضاً أو فساد
الطعام أو الشراب في المعدة. وقد ذكر الزهراوي لنا أنواعاً عديدة من
السنونات سواء كانت مساحيق لنظافة الأسنان أو محاليل أو معاجين لجلاء
الأسنان وتطيب النكهة وشدّ اللثات ومعالجة حفر الأسنان كطلاء يطلي به
الضرس المتآكل، أو سنون يقطع سيلان الدم من اللثة ويحدر البلغم ويمنع
الآلام أو يقلع الأسنان.

لقد كان الزهراوي واضحاً في كلامه عن سبب التسوس في الأسنان
حين قال في المقالة الثانية من كتابه: (أمراض الفم أربعة: الأول في الأسنان
وهي ثلاثة عشر مرضاً أوجاعها، تأكلها، تثقبها، الدود المتولد فيها... وجع
الأسنان يكون من أسباب كثيرة... إما من قبل تورم اللثة... وإما من زيخ
غليظة أو من دود تكون فيها... والدود المتولد فيها قد يكون من رطوبة
عفنة..) ثم ذكر العلاج بالأدوية أو بالكّي حيث يقول: (وعلاجه أن يبخر
السن بيزر البنج أو بالسوكران فإن ذهب وإلا يكوى على الضرس بحديد).

٤- المنونات والعقاقير والأدوية السنية

لقد كتب الزهراوي عن الأدوية كثيراً فخصص معظم كتابه التصريف لمن عجز عن التأليف للأدوية والعقاقير وهذا الكتاب يحوي ثلاثين مقالة فالمقالة الأولى تحوي فصلاً في الإسـتقصات^(١) والأمزجة والأغذية والأدوية وعيوناً من التشريح. والمقالة الثانية في تقسيم الأمراض وعلاقتها والإشارة إلى علاجها.

والمقالة الثلاثون في العمل باليد والشق والبطّ والجبر والكيّ والخلع.

أما ما تبقى من مقالات فقد خصصها الزهراوي للأدوية والأغذية سواء كانت تلك العقاقير معدنية أو نباتية أو حيوانية فشرح لنا تسميتها مرتبة على الحروف الهجائية باختلاف اللغات، وطبائعها، وإصلاحها، وقوامها، وصفاتها وادخارها وطرق تحضيرها واستعمالها وجزعائها وتخميرها ومنافعها، سواء كانت تلك الأدوية مفردة أو مركبة، أو معاجين أو ترياقات ضد السموم أو بنادق على شكل حبوب البندق أو ضمادات أو مرهماً أو دهاناً أو مسحوقاً أو طلاءً يطلى على الضرس المتآكل أو سنوناً تُجلى بها الأسنان.

وفي المقالة الحادية والعشرين يقول الزهراوي: (صفة طلاء يطلى على الضرس المتآكل... يؤخذ شونيز فيغلى ويسحق بخل ويوضع على الموضع المتآكل فإنه لا يزيد...).

(١) الاستقصات أو الاسطقصات: هي العناصر الأربعة التي يتكون منها العالم الأرضي وهي الماء والنار والـتراب والهواء وتسمى الأركان.

ويذكر لنا في المقالة السابقة نفسها: (صفة سنون للحفر وتنقية الأسنان... يؤخذ من قشور القرع المرّ وزن درهم محرقاً، وزبيب جبلي، وملح داراني من كل واحد ثلاثة دراهم، يسحق كل واحد على حدة ويخلط ثم يستاك به ثم يذر منه على الأسنان وتوضع عليه خرقة ثم يلبت عليه ساعة، ثم إذا أصبحت فسوك به بالمسواك فإنه جيد، قد عمل به فتنفع...).

ويذكر في المقالة نفسها في موضع آخر سنوناً ينقي الأسنان فيقول: (صفة سنون ينقي الأسنان ويشدها ويقويها... يؤخذ من دقيق الشعير والملح من كل واحد جزء يسحق ذلك ويعجن بعسل ويصر في طاس ويحرق ويطبخ في مطبوخ ريحاني ويستن به...).

وذكر أيضاً: (صفة سنون آخر يبيض الأسنان ويذهب بسوادها ويقطع سيلان الدم من اللثة، ويجود بتنقية الأسنان ويعجل براء ذلك، ويتكون من مواد منها زبد البحر وملح مغلي وقرن إيل محرق من كل واحد مثقال، ومن الشب والنطرون وقشور الرمان والعفص والجلنار من كل واحد درهمان، وطباشير وسنبل وقسط ومر وعوذ وقاقلة^١ من كل واحد درهم يدق وينخل ويدلك به الأسنان فإنه سريع المنفعة...).

وذكر لنا أيضاً سنوناً يجلو الأسنان، ويذهب بالحفر ويطيب النكهات ويحدر البلغم وينفع من اللهاة الساقطة ووجع الحلق وسائر أوجاع الأسنان

^١ قاقلي Cardamom. ثمر نبات هندي من العطر والأفاوية مقو للمعدة والكبد نافع للغيان والأعلال الباردة. (القاموس المحيط: قوقل)

والفم يؤخذ من قرن أيل محرق ثمانية مثاقيل، وسعد^١، وفلفل أبيض من كل واحد مثقال، ومرّ مثقال، ومن الشب اليماني والنوشادر من كل واحد وزن درهم، يدقّ ذلك ويستن به على الريق...).

ويذكر في المقالة الحادية والعشرين في الباب الأول منها الذي خصصه لأدوية أوجاع الأسنان والأدوية التي تبيضها والأدوية التي تقلعها وما أشبه ذلك فيقول: (صفة سنون أبيض يبيض الأسنان ويشد اللثات: يؤخذ نخالة الجوز محرقة عشرة دراهم، وملح داراني عشرون درهماً، وزبد البحر عشرة دراهم، يدق ذلك وينخل ويستعمل صفة سنون...).

^١ (السعد: نبات يكون في الأودية والبرك وفيه منفعة للقروح التي عسر اندماها (القاموس المحيط: سعد)

٥- تقويم الأسنان

لقد كان للزهرابي الفضل الأول والأسبق في علم تقويم الأسنان Orthodontia، ويقال إنه أول من كتب في هذا العلم بصورة علمية منطقية طبية، وافقت ما يعمل به أطباء الأسنان في عصرنا هذا. فعالج بعض الاضطرابات التي تحدث لشكل ونظام ترتيب الأسنان في القوس السنية Dental Arch عندما تنبت الأضراس على غير مجراها الطبيعي وفي غير مواضعها التي أعدت لها، وذلك لتحسين الصورة التي قبحت بتلك الاضطرابات، وإظهار الناحية التجميلية التي تضيفها الأسنان على مبسم وفم الإنسان وخصوصاً عند النساء والرقيق - كما يقول الزهرابي.

ويقال إن الزهرابي كان أول من ذكر من ناحية علمية وطبية وجمالية عن الأسنان وتقويمها حيث يقول في كتابه (التصريف لمن عجز عن التأليف) في المقالة الثلاثين في الباب الثاني في الفصل الثاني والثلاثين حيث يقول ما يلي: (الفصل الثاني والثلاثون في نشر الأضراس النابتة على غيرها: - الأضراس إذا نبتت على غير مجراها الطبيعي، قبحت بذلك الصورة ولا سيما إذا كان ذلك في النساء والرقيق، فينبغي أن تنظر، فإن كان الضرس قد نبت من خلف ضرس آخر فاقطعه بهذه الآلة التي هذه صورتها - وهي تشبه المنقار الصغير - ولتكن من حديد هندي، حادة الطرف جداً، كيلا ترزع غيرها من الأضراس...).

ولقد رسم الزهراوي الآلة المستعملة)... وأما إن كان نابتاً متمكناً
لمرادفه فابرده بمبرد من هند، هذه صورته.... (ولقد رسم الزهراوي صورة
المبرد المستعمل)... يكون كله من هند، ونهايته مفرز دقيق المنقش جداً،
يكون كالمبرد الذي يصنع به الإبر: يبرد الضرس قليلاً قليلاً في أيام كثيرة
برفق كيلاً تزعزع الضرس فيسقط، ثم تملسه أخرى وتجرده ببعض
الجارد...) وتوصياته هذه كان الزهراوي حكيماً وطيباً نطاسياً لأن البرد
الشديد المتواصل يثير الألم ويؤدي الضرس.

ويستطرد ويقول الزهراوي في نهاية الفصل الثاني والثلاثين من الباب
الثاني من المقالة الثلاثين من كتابه ما يلي: (... وإن كان ضرس قد انكسر
منه بعضه فكان يؤدي اللسان عند الكلام فينبغي أن تبرده أيضاً حتى تذيب
خشونة ذلك الكسر ويستوي ويتمالس فلا يؤدي اللسان عند الكلام...).

ويحرص الزهراوي على أن يكون القطع في أيام كثيرة، وأن يكون الجود
من مادة صلبة كالحديد الهندي، حاد الطرف جداً، وذلك كيلاً يتزعزع
الضرس أو الأضراس التي حوله، وأن يسوى مكان القطع ويملس أي يصبح
ملساً لا يؤدي اللسان فيقول في الفصل السابق قبل ما ذكرنا آنفاً ما يلي:
(... ويكون قطعك له في أيام كثيرة لصلابة الضرس ولئلا يتزعزع غيرها
من الأضراس، وأما إن كان ثابتاً متمكناً فابرده بمبرد هندي يكون على هذه
الصورة (ورسم صورة المبرد) يكون كله هندياً ونصابه منه دقيق المنقش
جداً... يكون البرد قليلاً قليلاً في أيام كثيرة برفق كيلاً تزعزع الضرس

فيسقط، ثم تمسكه يسيراً وتجرده ببعض المجارد، وإن كان ضرر قد انكسر منه بعضه... (انظر إلى ما سبق هذا الكلام...).

لقد كان الزهراوي بارعاً عندما حاول معالجة حالات ازدحام وتراص الأسنان وتراكبها على بعضها عندما تنبت في غير انتظام؛ للفائدة العظيمة التي نحصل عليها عند إرجاع الأسنان إلى انتظامها الطبيعي بعد أن كانت نابتة في غير المواضع المخصصة لها. ومن تلك الفوائد على سبيل المثال لا الحصر؛ تحسين الحالة الجمالية لمبسم وفم الإنسان، وهذا يلعب دوراً هاماً في الحالة النفسية لكل شخص وخصوصاً كما يقول الزهراوي (في النساء والرقيق).

وبتلك المعالجة تسنح الفرصة للأسنان بأن تقوم بوظائفها على الوجه الحسن، ومن تلکم تحسين النطق، والمضغ والكلام.

كذلك بتلك المعالجة يتخذ خطوة هامة لدرء الأذى عن الأسنان ووقايتها من الأمراض، وذلك لسهولة تنظيف الأسنان التي توجد مُنتظمة، أما التي على غير انتظام فمن الصعوبة بمكان تنظيفها تنظيفاً جيداً وخصوصاً تنظيف الأماكن المحمية التي تتجمع فيها فضلات الأكل.

كذلك كما جاء في كتاب A manuel of Practical Orthodontics^١ :

^١ ص ٣ / ط ٣ / Amanuel of Practical Orthodontics تأليف تولى W.J.Tulley أستاذ تقويم الأسنان

في جامعة لندن، والدكتور كامبل A.C.Campell.

(أن منع ازدحام وتراص الأسنان بعضها مع بعض يمنع حدوث طمور بعض الأسنان الأخرى، وخصوصاً طمور الضرس الطاحن الثالث، والضرس الضاحك الثاني...).

كذلك معالجة ازدحام الأسنان وتراصها يساعد على تحسين حركة اللسان وعدم إصابته بأذى مما يجعله أن يقوم بوظيفته خير قيام، ويساعد على تحسين تحركه وخصوصاً في أثناء البلع، والنطق.

إن عدم انتظام الأسنان يرجع إلى أسباب عديدة، ومنها على سبيل المثال لا الحصر: الشكل أو الحجم غير الطبيعي للأسنان، وكذلك العلاقة غير الطبيعية بين الفك العلوي والسفلي في الشكل والحجم، وكذلك حالة القوس السنية Dental Arch في الشكل والحجم.

أيضاً فإن الوراثة تلعب دوراً هاماً في بعض الأحيان لأن معالم وجه الإنسان تتحكم فيها الوراثة إلى حد ما.

إن من أهداف تقويم الأسنان الحصول على تناسب بين حجم القوس السنية، وكمية الأنسجة السنية، وعدد الأسنان؛ حتى يمكن للقوس السنية استيعاب تلك الأنسجة السنية.

وإذا كان هنالك ازدحام وتراص Crowding في الأسنان، فمن البديهي، أن القوس السنية غير مستوعبة لحجم أو عدد تلك الأسنان، فلذلك في بعض الحالات من البديهي قلع بعض الأسنان كما فعل أبو القاسم خلف بن عباس الزهراوي الأنصاري قبل ألف سنة تقريباً، ووافق ذلك معطيات طب

الأسنان الحديث. واليوم يقول الأستاذ الدكتور تولى W.J.Tulley أستاذ علم تقويم الأسنان في جامعة لندن، والأستاذ الدكتور كامبل A.C.Campell في كتابهما^١ ما يلي: (هنالك كثير من الممارسين الماهرين يؤيدون قلع بعض الأسنان في بعض الحالات التي يستشف منها ظهور ابتداء علامات مقبلة تسبب ازدحام الأسنان وتراصها ...).

^١ (انظر ص ١١٠ / ٣ / من كتاب Amanual of Practical Orthodontics

٦ - تعويض الأسنان

علاوة على الشراء في الأعمال اليدوية (الجراحة)، والمعالجة الطبية لأمراض الفم والأسنان وغير ذلك من أمور مهمة، فقد اهتم الزهراوي بتعويض الأسنان المفقودة أو الناقصة في الفم، فقد استطاع إرجاع الضروس والأسنان التي سقطت نتيجة ضربة أو سقطة إلى مواطنها الأصلية.

كذلك أبدع الزهراوي حيث نجح في صناعة أسنان من عظام البقر بديل الأسنان المفقودة من الفم، وأرشدنا بتفصيل كيف نضعها ونعامل مع تلك الأسنان التي صنعها.

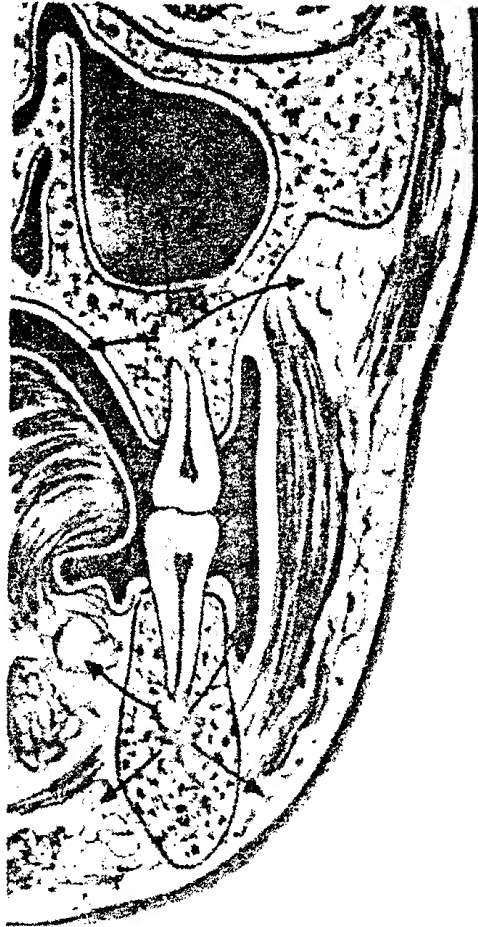
فيقول في المقالة الثلاثين من كتابه في الفصل الثالث والثلاثين من الباب الثاني ما يلي: (الفصل الثالث والثلاثون... وقد يُردُّ الضرس الواحد أو الاثنان بعد سقوطهما في موضعهما وتثبتان كما وصفنا... وإنما يفعل ذلك صانع دَرَب حَذَق... وقد ينحت عظماً من عظام البقر فيصنع منه كهية الضرس، ويجعل في الموضع الذي ذهب منه الضرس، ويُشدّ كما قلنا فيبقى ليستمتع به ما شاء الله...).

وإذا تأملنا كلام أبي القاسم الزهراوي المذكور آنفاً، نلاحظ من قوله عن العملية التي قام بها بوضع ضرس اصطناعي نحتته من عظام البقر وجعله كهية الضرس الطبيعي ووضعه في الموضع الذي ذهب منه الضرس، نلاحظ أن تلك العملية كانت ناجحة حيث يقول عن الضرس الاصطناعي (... فيبقى...) ثم يقول عن الذي أجريت له العملية (... ويستمتع به ما شاء الله) أي أنه استعمل الضرس الاصطناعي واستمتع به من بعد أن أكل عليه.

الفصل الثالث

العلاج بالحي

بعض الامراض الناتجة عن عدم نظافة الفم والاسنان



خراجات الاسنان

العلاج بالكيّ

كان الكيّ فيما مضى وسيلة علاجية لها مكانتها في الطب العربي، ولا تزال تستعمل في يومنا هذا لبعض الحالات.

وعن جابر بن عبد الله: (أن النبي صلى الله عليه وسلم بعث إلى أبي بن كعب طبيباً فقطع له عرقاً وكواه عليه) رواه مسلم في صحيحه رقم الحديث ٢٢٠٧ في السلام باب لكل داء دواء.

وروي أنه لما رمي سعد بن معاذ في أكْحَلِه حسمه النبي صلى الله عليه وسلم ثم وَرِمَتْ فحسمه الثانية، والحسم هو الكيّ. أخرجه مسلم ورقم الحديث ٢٢٠٨ وكذلك الإمام أحمد ٣/٢١٣. وقيل إن سعداً كوي ليقف الدم من جرحه عندما أصيب بسهم في غزوة الخندق (الأحزاب) في أكْحَلِه. وجاء في صحيح البخاري عن أنس بن مالك رضي الله عنه أنه كوي من ذات الجنب والنبي صلى الله عليه وسلم حيّ رواه البخاري ١٠/١٤٥ في الطب/ باب ذات الجنب.

وعن أنس أن النبي صلى الله عليه وسلم (كوى أسعد بن زُرارة من الشَّوْكَة) رواه الترمذي ورقم الحديث ٢٥٠١ والطحاوي ٢/٣٨٥.

ومن هذه الأحاديث الشريفة نرى أن النبي صلى الله عليه وسلم حلل الكيّ طلباً للشفاء وإيقاف النزيف، وهنالك بعض الأحاديث نهى فيها الرسول صلى الله عليه وسلم عن الكيّ، وذلك عندما يطلب الشخص الصحيح السليم الكي خوفاً من المرض في المستقبل وطلباً لحفظ صحته مع

أنه صحيح الجسم معافى أو في بعض حالات هنالك خطر ربما يحصل إذا اكتوى الشخص، وقيل إن الرسول صلى الله عليه وسلم نهى عمران بن حصين عن الكي لأنه كان به ناصور، وكان موضع ذلك الناصور خطراً فنهاه صلى الله عليه وسلم عن كيّه.

وقد كان بعض الناس يعتقدون أنهم إن لم يكتووا يهلكوا مع أنهم أصحاب فلذلك نهاهم الرسول عن فعل ذلك، فروى عن سعيد بن جبير عن ابن عباس أن النبي صلى الله عليه وسلم قال: ((...وأنا أنهى أمّتي عن الكي)) رواه الترمذي.

وعن سعيد بن جبير عن ابن عباس عن النبي صلى الله عليه وسلم، قال: ((الشفاء في ثلاث: شربة عسل وشرطة محجم، وكية نار، وأنا أنهى أمّتي عن الكي)) رواه البخاري وابن ماجه وأحمد والبخاري.

وعادة استعمل العرب الكي إذا لم ينفعهم العلاج الطبي فقالوا: (آخر الدواء الكي)، ولقد اهتم أبو القاسم الزهراوي بالكي ولأهمية الكي عند الزهراوي فقد خصّص الباب الأول من المقالة الثلاثين من كتابه التصريف لمن عجز عن التأليف لعمليات الكي سواء كان ذلك بالنار بإحماء المعادن وهو ما يسمى بالكي بالمعادن الحماة أو باستعمال الدواء الحار فيقول الزهراوي: (في الصفحة السابعة من المقالة الثلاثين: الباب الأول في الكي بالنار، والكي بالدواء الحار، مبوب مرتب من القرن إلى القدم، وصور آلات حدايد الكي وكل ما يحتاج إليه... الباب الثاني في الشق والبط والفصل والحجامة والجراحات وإخراج السهام ونحو ذلك، كلّ مبوب مرتب، وصور

آلاته، فصوله سبعة وتسعون فصلاً... الباب الثالث: في الجبر والخلع وعلاج الوُثى وعلاج الكسر ونحو ذلك. كله مبوب مرتب من القرن إلى القدم، وصور آلاته. فصوله خمسة وثلاثون فصلاً...).

ويقول الزهراوي في آخر فصل من الباب الأول الذي يحوي حوالي ستة وخمسين فصلاً (يلي هذا الفصل الباب الثاني) وقد خصص الزهراوي الفصل الرابع من الباب الأول في كيّ الشقيقة المزمنة، والفصل السادس عشر في كيّ جفن العين إذا انقلبت أشعارها إما بالكي في النار أو بالدواء المحرق، والفصل الخامس عشر في كيّ استرخاء جفن العين، والفصل الثالث والخمسين في كيّ المسامير المعكوسة، والفصل الخامس والخمسين في كيّ البشر الحادث في البدن، والفصل السادس والخمسين في كيّ النزف عند قطع الشريان ويقول: (وبه نجز الباب الأول...).

ولقد خصص الزهراوي الفصل التاسع عشر من الباب الأول من المقالة الثلاثين لفتح الخراجات بالكيّ، وهي وسيلة كانت جيدة لهذا الغرض، وكذلك في كيّ الناصور الحادث في الفم.

أما الفصل الخامس والثلاثين من الباب الأول من المقالة الثلاثين فقد خصصه في كيّ الثآليل بعد قطعها. والفصل السادس والخمسين في كيّ النزف الحادث عند قطع شريان.

ويقول في الفصل التاسع عشر في الباب الأول من المقالة الثلاثين ما يلي.
(الفصل التاسع عشر في كي الناصور الحادث في الفم: إذا عرض في أصل اللثات أو الحنك أو أصول الأضراس، ثم قاح وانفجر وأزمن، جرى القيح منه وصار ناصوراً ثم عاجلته ولم ينجح فيه العلاج، فينبغي أن تحمي مكواة على قدر ما يسع في الناصور، ثم تدخلها حامية في ثقب الناصور، وتمسك يدك حتى يصل الحديد بحميه على غوره وآخره، يفعل ذلك مرة أو مرتين، ثم تعالجه بعد ذلك بما ذكرنا من العلاج إلى أن يبرأ إن شاء الله فإن انقطعت المادة وبرئ، وإلا فلا بد من الكشف على المكان، وينزع العظم الفاسد...).

وقد استعمل الكي كعلاج نهائي في الناصور الحادث في الفم إن لم ينفع العلاج الطبي، وكذلك كعلاج نهائي لشقوق الشفة، وفي كي الأضراس واللهاة المسترخية.

وقد خصّص الفصل العشرين لكيّ الأضراس، وكان حريصاً جداً عند الكي حيث إنه يثبت رأس المريض جيداً وتحمي المكواة ثم يدخلها في جوف وداخل أنبوبة حتى لا يؤذي الأنسجة غير المرغوب في كيها فيقول: (ثم احمي المكواة التي تأتي صورتها - ورسم لنا صورة المكواة - بعد أن تضع الأنبوبة على الضرس، وتدخل فيها المكواة بالعجلة، وتمسك يدك قليلاً حتى يحس العليل بحرارة النار قد وصلت إلى الضرس، وترفع يدك ثم تعيد المكواة مرات على حسب ما تريد ثم يملأ العليل فمه من ماء الملح ويمسكه فإن الضرس المتحركة تثبت واللثة المسترخية تشد وتجف الرطوبة الفاسدة إن شاء الله).

وينصح الزهراوي أن تكون الأنبوبة المصنوعة من نحاس أو حديد ذات سمك وغلظ في جرمها حتى لا تصل النار إلى فم العليل كيلا تؤذي أنسجة الفم.

ويحذر الزهراوي من كي العصب أو الشريان السليم حيث يقول: (... وتحفظ في جميع كيّك من أن تبلغ إلى عصب أو شريان عظيم فيحدث بذلك على العليل رديّة وزمانة وقد شاهدت...).

ويقول الزهراوي أيضاً في الفصل الحادي والعشرين في الضرس (... أما كيّها بالنار فهو أن تعمد إلى أنبوبة نحاس أو أنبوبة حديد ويكون في جرمها بعض الغلظ لئلا يصل حر النار إلى فم العليل ثم احم المكواة التي صورتها... وتمسك يدك حتى تبرد المكواة، تفعل ذلك مرّات، فإنّ الوجع يذهب...).

ولقد أحسن الزهراوي عند وصفه عمليات الكي والأدوات التي استعملها في ذلك المضمار والتي ابتكرها هو بنفسه، ولقد لعب الكي دوراً هاماً في العلاج والمداواة، وكان له مقام عظيم واستعمله بدقة وعناية وكعلاج نهائي عندما لا تنفع الجراحات، واستعمل الكي في عمليات الكي في الفم والأسنان، فقال بعد قطع اللحم الزائد في اللثة في الفصل الثامن والعشرين من الباب الثاني من المقالة الثلاثين مايلي: (الفصل الثامن والعشرون في قطع اللحم الزائد في اللثة... فإن عاد ذلك اللحم -وكثيراً ما يعود- فاقطعه ثانية واكوه فإنه لا يعود بعد الكي إن شاء الله...).

ولقد اخترع الزهراوي العديد من المكاوي المختلفة الأشكال التي تناسب كل حالة في أنحاء الجسم وشرح كيفية استعمال كل أداة وطريقة ذلك، ومن المكاوي التي اكتشفها المكواة التي تشبه المسبر، والدائرة، والمسمارية، والهلالية والزيتونية، والسكينية، وذات السفودين وذات الثلاثة سفايد. وهذه المكاوي استخدمها في الكي في الحالات التي تناسبها في الأمراض المختلفة في الجسم من القرن (الرأس) إلى القدم. وكان الأطباء في العصور السالفة يظنون أن المرض سببه الرطوبات الفاسدة فلذلك يعالج بالحرار اليابس وهي النار.

وبهذا الصدد تقول الدكتورة زيفريد هونكه في كتابها شمس العرب تسطع على الغرب ص ٢٧٧ - ٢٧٩ ما يلي: (... ووفق أيضاً في إيقاف نزيف الدم بربط الشرايين الكبيرة، وهو فتح علمي كبير ادعى تحقيقه لأول مرة الجراح الفرنسي الشهير إمبروازباري عام ١٥٥٢م في حين أن أبا القاسم العربي قد حققه وعلمه قبل ذلك ب ٦٠٠ سنة، كما أنه عالم تلاميذه كيفية تخطيط الجروح بشكل داخلي لا يترك شيئاً مرئياً منها، والتدريز المثلث (نسبة إلى ثمانية) في جراحات البطن، وكيفية التخطيط بإبرتين وخيط واحد مثبت بهما واستعمل الخيطان المستمدة من أمعاء القطط في جراحات الأمعاء، وقد أوصى في كل العمليات الجراحية في النصف السفلي من الإنسان أن يرفع الحوض والأرجل قبل كل شيء، وهذه طريقة اقتبسها الغرب عن الجراح العربي وعرفت باسم الجراح الألماني ترندلنبورغ... وعنه (أي عن الزهراوي) أيضاً أخذنا طريقة ترك فتحة في رباط الجبس في

الكسور المفتوحة، وأمدّ الجراحين وأطباء العيون والأسنان الأوروبيين بالآلات اللازمة للعمليات بواسطة الرسوم الجديدة التي وضعها...) وعلاوة على ذلك فإن له أعمالاً عديدة لا نستطيع ذكرها في هذه العجالة، ولقد كان الزهراوي وظلّ نبراساً وضياءً ومشعلاً منيراً ينير السبيل للجراحين والأطباء في العالم.

الفصل الرابع

- ١- جبر الفك الأسفل
- ٢- رد الفك الأسفل المفلوج

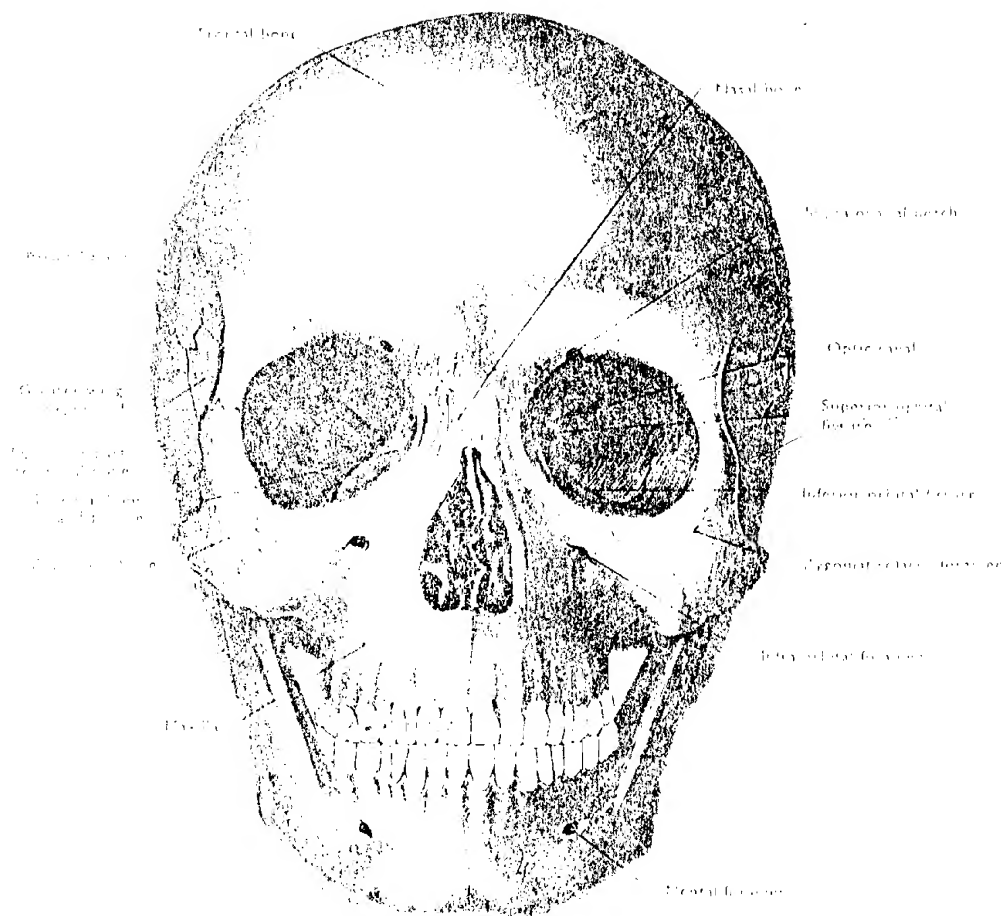


FIG. 9. Anterior view of the skull.

Cunningham's Manual of Practical Anatomy

لقد كانت للزهرراوي نظرة ثاقبة عندما حذرنا من الجهال والعوام الذين يدعون تجبير الكسور، وبذلك أراد المنفعة، وإعلاء شأن الطب والجراحة ورفعها إلى ما هو أعلى من مستوى الصناعة اليدوية العادية فيقول: في المقالة الثلاثين من مخطوطته (التصريف لمن عجز عن التأليف) (... الباب الثالث في الجبر: هذا الباب أيضاً من وكيد ما يُحتاج إليه في صناعة الطب. اعلموا يا بني أنه قد يدعى هذا الباب الجهال من الأطباء والعوام ومن لم يتصفح فيه قط للقدمات كتاباً ولا قرأ منه حرفاً، ولهذه العلة صار هذا الفن في بلدنا معروفاً...).

ويتكلم الزهرراوي للتعرف على كسر العظام وكأنه طبيب عصري حيث يقول: (...). ومما يتعرف به كسر العظم اعوجاجه، ونتوؤه، وظهوره للحسن، وتحششه عند غمرك إياه بيدك. فمتى لم يكن في الموضوع اعوجاج ظاهر ولا تحشخش، ولا تحسن عند جسك العظم باضطراب، ولا يجد العليل كبير وجع فليس هناك كسر، بل يمكن أن يكون وثياً، أو كسراً هيناً، أو صدعاً يسيراً، فلا ينبغي أن تحركه بالمد والغمز ألبته، بل اغمز عليه من الأدوية التي يأتي ذكرها بعد حين ما يوافق الموضع، ثم شدّه شداً لطيفاً...).

ويستطرد الزهرراوي في نصائحه ويقول: (...). وأعلم أن العظام المكسورة إذا كانت في الرجال المسنين أو الشيوخ، فليس يمكن أن تتصل أو تلتحم على طبيعتها الأولى أبداً لجفوف عظامهم وصلابتهم، وقد يلتحم ويتصل ما كان من العظام في غاية اللين بمنزلة عظام الصبيان الصغار...).

ويقول الزهراوي عن تقويم وتسوية الكسر: (...ينبغي لك أن تبادر من حينه إلى تقويمه وتسويته قبل أن يحدث له ورم حار، فإن حدث له ورم حار، فتركه أياماً حتى يسكن الورم الحار ثم سوّه بأي وجه تقدر عليه، واعلم أن جبره وتسويته أسهل من العظم الذي قد حدث فيه شظايا...).

وعن تغذية المصاب ينصح الزهراوي كما ينصح الأطباء في عصرنا هذا بعد ألف سنة من قول الزهراوي: (...فإذ أخذ العظم المكسور في الإنجبار فسينبغي أن يتغذى العليل بأغذية تفيده إغذاءً كثيراً غليظاً متيناً تكون فيه لزوجة كالبيض والسمك الطري والشراب الغليظ ونحو ذلك. وبهذا التدبير يكون انعقاد الكسر أجود إن شاء الله...).

١- جبر الفك الأسفل المكسور

يشرح الزهراوي بدقة وإبداع وإتقان جبر اللحي الأسفل المكسور، ويُفرّق ما بين حالة وجود جرح مع الكسر أو عدم وجود كسر، ثم يشرح عملية الجبر ناصحاً المريض بالتحلي بالصبر والسكون والهدوء، ووصفاً له الغذاء المناسب من الأحساء اللينة. وكذلك أشار إلى المضاعفات المحتملة وعلاج تلك المضاعفات من أورام وغيرها. وقدّر مدة التحام العظم بثلاثة أسابيع.

يقول الزهراوي في الفصل الرابع من الباب الثالث من المقالة الثلاثين من كتابه ما يلي: (الفصل الرابع: جبر اللحي الأسفل إذا انكسر... إن انكسر اللحي الأسفل ولم يكن كسره مع جرح نظرت فإن كان كسره من خارج فقط... فسينبغي إن كان الكسر في الشق الأيمن أن تدخل الإصبع السبابة من اليد اليسرى في فم العليل، وكذلك إن كان الكسر في اللحي الأيسر فتدخل السبابة من اليد اليمنى وترفع به حذبة الكسر من داخل برفق إلى خارج ويدك الأخرى من خارج العظم تحكم به تسويته، فإن كان كسر الفك قد انقصف باثنتين فسينبغي أن تستعمل اليد من الناحيتين على استقامة حتى تتمكن من تسويته، فإن كان قد حدث في الأسنان ترعزع أو تفرق فشد ما طمعت منها أن يبقى بخيط ذهب أو فضة أو إبريسم^١ حتى تضع على اللحي المكسور القيروطي ثم تضع عليه خرقة مينة مشاة وتضع

^١ (إبريسم: حرير.

على الحرقه جبيرة محكمة أو قطع جلد نعل مساو لطول اللحمي ثم تربط من فوق على حسب ما يتهيأ لك ربطة ويوافق ضمه حتى لا ينتفض. وتأمّر العليل بالهدوء والسكون، ويجعل غذاؤه الأحساء اللينة، فإن ظننت أنه قد تغير شيء من الشكل بوجه من الوجوه فبادر بحله في اليوم الثالث، ثم تصلح ما تغير منه وتضمده بغبار الرحي مع بياض البيض أو بدقيق السميد بعد نزعك القيروطي من عليه وتضع على الضماد مشاققة لينة مما يلصق ذلك الضماد عليه، وإن لم يغير العظم حاله فاتركه لا تحله حتى يبرأ إن شاء الله. وأما إذا كان الكسر مع جرح نظرت فإن كان قد نفرت من العظم شظايا فتلطّف في نزع تلك الشظايا بما ينبغي لك نزعها من الآلة، فإن كان فم الجرح ضيقاً فوسعه بالمبضع على قدر حاجته، ثم إذا نزعت تلك الشظايا، ولم يبق منها شيء فخط فم الجرح إن كان واسعاً، وإلا فاحمل عليه أحد المراهم التي تصلح لذلك وتلحم الجرح حتى يبرأ إن شاء الله... وتعليقاً على ذلك فقد جاء في كتاب الموجز في تاريخ الطب والصيدلة عند العرب^١ ما يلي: (وهذا الكلام مشابه لما نفعله نحن من تثبيت الفك السفلي إلى الفك العلوي بخيوط من الصلب).

^١ (ص ١٤٧ / تأليف مجموعة من كبار الأساتذة الأطباء والصيدلة ممن مارسوا تدريس هذه المادة في الجامعات).

٢- رد الفك السفلي المخلوع

لقد أحسن الزهراوي في وصف عملية رد الفك السفلي عندما ينخلع من مكانه، أي عندما يخرج عن موضعه، حيث تصبح الحركة صعبة أو معدومة للحنك. والعملية التي يصفها الزهراوي تشبه إلى حد كبير ما نفعله في عصرنا الحاضر باستعمال إبهام اليد على حسب الحالة ثم الربط بعد إرجاع الفك إلى موضعه الأصلي، وينصح الزهراوي بعدم تأخير ردّ اللحي المخلوع والإ ورم الموضع، وكذلك وصف الأدوية والأضمة المستعملة لذلك، فيقول الزهراوي في الفصل الرابع والعشرين من الباب الثالث من المقالة الثلاثين مايلي: (الفصل الرابع والعشرون في رد اللحي الأسفل: قلما ينخلع الفكّان إلا في الندرة، وتخلّعهما يكون على أحد وجهين إما أن يزولا عن موضعهما زوالاً يسيراً فيسترخيا، وإما أن يخلعا انخلاعاً تاماً حتى يسترخيا إلى نحو الصدر حتى يسيل لعاب العليل ولا يستطيع إمساكه ولا يطبق فكيه ويلجج لسانه... إذا كان تخلّعه يسيراً فهو يرجع في أكثر الأحوال من ذاته بأيسر شيء، وأما إذا كان التخلع تاماً كاملاً فينبغي أن يستعجل رده بسرعة، ولا يؤخر ألبته، وهو أن يمسك خادماً رأس العليل ويدخل الطبيب إبهام يده الواحدة في أصل الفك داخل فمه إن كان الفك من الجهة الواحدة أو يدخل إبهاميه جميعاً إن كان الفك من الجهتين وسائر أصابع يده من خارج، يسوي بهما. ويأمر العليل أن يرخي فكه ويكلفه الذهاب إلى كل جهة. والطبيب يسوي الفك، ويُرجع الفك حتى يرجع إلى

موضعه، فإن عسا رده، ولا سيما إن كان الفك جميعاً... فاستعمل الكماد بالماء الحار والدهن حتى يسهل ردهما، ولا تؤخر ردهما ألبته كما قلنا...).

ومن أسباب خلع وانفكاك Dislocation الفك السفلي إصابة عارضة تقع عليه كضربة، أو أذى أصاب رباط محفظة Capsule المفصل الصدغي الحنكي، أو وجود ارتخاء في ذلك الرباط Relaxed Ligament، ويحدث الانخلاع عادة أثناء التثاؤب Yawning أو الأكل أو فتح الفم كثيراً عند الضحك، ومن الواجب أن يرد الفك المخلوع مباشرة بعد انفكاكه، وإلا فإن رده يكون صعباً جداً.

ويستطرد الزهراوي ويقول: (... فإذا أرجعنا واستوتا وانطبق فم العليل ولم يسترخيا فحينئذ تضع عليهما رفايد مع قيروطي قد صنع من شمع ودهن ورد ثم تربط برفق برباط، ويكون نوم العليل على ظهره، ورأسه ملتف بين وسادتين كيلا يحركه يميناً وشمالاً، ولا يتكلف مضغ شيء، بل تجعل غداءه حسوا لنا حتى إذا ذهب الألم وانعقد الفك قليلاً أكل ما بدا له، ويستعمل ذلك برفق ولا يتحمل على فتح فيه عند الأكل والشراب والتثاؤب حتى ينعقد الفك ويبرأ إن شاء الله...).

ويعتبر كلام الزهراوي في رد اللحي الأسفل كلاماً حديثاً كما نفعله في عصرنا الحديث، وذلك باستعمال إبهام اليد في رد الفك على حسب حالته كما أن الزهراوي ينصح بسرعة رد اللحي حيث يقول: (... فينبغي أن يستعجل رده بسرعة ولا يؤخره ألبته...) وبهذا الصدد يقول الأستاذ

الدكتور بير كيب (الأستاذ في جامعة بنسلفانيا في أمريكا) في كتابه^١: (إن رد المفصل الحنكي الصدغي بعد انخلاقه بوقت قصير سهل وليس صعباً، أما إذا ترك مخلوعاً فيصبح رده عسيراً وليس سهلاً، وذلك لانقباض وتقلص يحدثان في عضلات المضغ، حتى أنه نحتاج إلى تخدير عام لرد اللحي المخلوع من مكانه وذلك لإرخاء تلك العضلات... ولعملية رد المفصل يجب حماية الإبهام من الأذى الذي يمكن أن يحدث له عند رد اللحي وذلك بلفة بفوطه مناسبة Towel، ويقف الطبيب أمام العليل، ويضع الإبهامين على السطح الماضغ للأضراس الطاحنة مع مراعاة أنهما موازيان لجسم الفك السفلي Body of the Mandible ويقبض بما تبقى من أصابع اليدين على الحافة السفلية للفك السفلي، وبضغط سفلي، وخلفي ثم علوي يرجع الفك لموضعه الأساسي كما كان من قبل...).

وقد خصص الزهراوي الفصل السادس والخمسين من الباب الأول من المقالة (٣٠) لكيّ النزف الحادث عند قطع شريان، وهو يوصي بربط الشريان ربطاً وثيقاً إذا نزف، وخصص الفصل السابع والأربعين من الباب الثاني في المقالة الثلاثين لجراحة الشرايين.

جاء في كتاب (الموجز في تاريخ الطب والصيدلة عند العرب): تعليقاً على قول الزهراوي (وإما بتره إذا لم يكن قد انبت، فإنه إذا انفصل طرفاه انقطع الدم) وتعليقاً على ذلك جاء في المصدر السابق مايلي: (هذه ملاحظة جيدة ودقيقة لأن القطع الجزئي ينزف الدم منه باستمرار، أما القطع

^١ (ص ٢٦٥ / ط ٣ / كتاب Oral Medicine .

الكلي فقد يقف معه النزف تلقائياً حتى في الشرايين المتوسطة الحجم نتيجة لالتواء الغشاء المبطن للشريان وتختثر الدم)^١.

ويقول الزهراوي: (وإن قطعت عرقاً أو شرياناً وعاقك عن العمل فتجعل في الجرح زاجاً مسحوقاً وتشد الجرح، واتركه حتى تسكن حدة الدم، فارجع إلى عملك حتى تفرغ منه) وتعليقاً على ذلك جاء في المصدر السابق^٢: (وما زال الحشو طريقة متبعة لإيقاف النزيف...).

ويقول الزهراوي في الفصل السابع والعشرين من الباب الثاني من المقالة الثلاثين (الفصل السابع والعشرون في إخراج العقد التي تعرض في الشفتين... ثم يحشى الموضع بعد القطع بزاج مسحوق حتى ينقطع الدم...).

^١ (كتاب تاريخ الطب والصيدلة عند العرب تأليف مجموعة من الأساتذة الأطباء والصيدلة ممن مارسوا تدريس هذه المادة في الجامعات العربية بإشراف الأستاذ الدكتور محمد كامل حسين / ص ١١١ في هامشها.

^٢ (المصدر السابق ص ١١٥.

الفصل الخامس

نموذج لصور من صفحات طب وجراحة

الفم والأسنان من مخطوطة

(النصريف لمن عجز عن التأليف)

للزهرابي الأنصاري لتحقيقها ودراستها

وضبطها والتعليق عليها

الصفحة الثالثة من المخطوطة

الحمد لله وحده

هذا كتاب الزهراوي في الطب بخط ابن المقدم الكاتب وهو في أجزاء ستة^١ هذا الجزء، والجزء 3 :- 4 :- 5 :- في أسفار حمر بالعمادة والجزء 2 :- 6 في محفظتين إحداهما بيضاء والأخرى مشرقية ملونة وهو من جملة كتب خزانة باب النمورة السعيدة.

الصفحة الرابعة من المخطوطة^٢

الصفحة الخامسة من المخطوطة

اللهم صلّ على سيدنا محمد وآله^٣

بسم الله الرحمن الرحيم

^١ تعليق المحقق: (الحقيقة أن هذا الكتاب في هذه المخطوطة يتألف من سبعة أجزاء لا ستة فقد جاء فيما بعد في نفس هذه المخطوطة في الصفحة الأولى من المقالة الثلاثين ما يلي:

(الحمد لله وحده هذا الجزء السابع من كتاب الزهراوي رحمه الله بخط ابن المفرح الكاتب. وهو من الكتب المولوية التي بخزانة باب النمورة السعيدة).

^٢ (الصفحة خالية من الكتابة، وعليها ختم المكتبة الملكية

^٣ (كل صفحة من المخطوطة تشتمل على هذه العبارة

وصلى الله على سيدنا ومولانا محمد وآله جنبكم^١ الله يا بني مـوارد
 الحيرة^٢، ومصادر الشبهة وحماكم من قنّة زلّ الأتباع، وفتنة الإضلاع^٣.
 فهذا كتاب ألفته لكم وجعلته مقصوداً عليكم، مقصوداً به نحوكم ولم
 أعُدل به إلى سواكم، وهو عظيم الفائدة، قريب المنفعة وسميته^٤ بكتاب
 التصريف لمن عجز عن التأليف. إنما سميته بذلك لكثرة تصرفه بين يدي
 الطبيب، وكثيرة حاجته إليه في كل الأوقات، وليجد فيه من جميع الصفات
 ما يغنيه عن التأليف. كفيتكم^٥ به من قراءة الكنايش المطبوعات، وكتب
 الأوائل المغلقة^٥ التي لا تُجتنى منفعة ثمرها إلا بعد عمر طويل، ونصب
 شديد، وعناية بالغة وقد تضمنت لكم الكفاية^٦ به عن كتب أبقرات
 وجالينوس، إذ العمر قصير كما قال أبقرات والصناعة طويلة، وجعلته لكم
 كنزاً و ذخراً، ولمن انتفع به سواكم ثواباً وأجراً، إذ لا فضل مالٍ لي أتخلفه
 لكم، فإن وراثته العلم عند أهل النهى أفضل من وراثته المال، إذ العلم يزكو

^١ (في الأصل (جيبكم) والصحيح (جنبكم) ليستقيم المعنى انظر ص ٣٣٦ من المرجع رقم (١٥) تاريخ تراث العلوم الطبية عند العرب والمسلمين مجلد ١.

^٢ (في الأصل (الخبر) والصحيح (الحيرة) ليستقيم المعنى أنظر ص ٣٣٦ من المرجع رقم (١٥) تاريخ تراث العلوم الطبية عند العرب والمسلمين.

^٣ (الإضلاع: تضلع من العلوم: أي نال منها حظاً وافراً (المنجد ط ٢٠ ص ٤٥٤)

^٤ (كلام مطموس ومحكي غير موجود ومن المحتمل أن يكون محله (سميته) ودليل ذلك الجملة المذكورة بعد ذلك وانظر ص ٣٣٦ من المرجع رقم (١٥).

^٥ (المغلقة: والأصح المستغلفة انظر ص ٣٣٦ من المرجع رقم ١٥ تاريخ تراث العلوم الطبية عند العرب والمسلمين

^٦ (الأصح (الكفاية به) وفي الأصل العناية انظر ص ٣٣٦ من المرجع رقم (١٥) الذي اعتمد على مخطوط

بتنبيه رقم ٢١٤٦ ومخطوط توبنجن رقم ٩١ ومخطوط مدريد، وتيمور، وبشر باستانبول، ومخطوط الرباط ٥٦٣٥.

على الإنفاق والمال ينفد، فلا تبخسوا حظكم منه فتغبنوا أنفسكم بترك الأفضل، والرضى بما قنعت به البهائم من إثارة الدعة والانقياد للهوى والعصيان للفعل الباعث على الفضائل.

يا بني إني لما بدأت بتأليف هذا الكتاب، اعترض دون ما سمت إليه همتي احتمال النصب وتعب الفكر فيه وسوء حال الزمان عن استيفاء جميع شرائطه وقوانينه والاستقصاء لجميع حقوقه اللازمة للصناعة والاقتداء بأوضاع الأسانيد والجللة من الحكماء. رأيت مع ذلك أن الزمان يقصر^١ والمنفعة تبعد والضرورة لازمة. ومع أني لم أقصد في وضعه قصد من أراد الفخر والذكر والتروّس، إنما قصدت فيه أن أجعله بين يدي تذكرة حاضرة، وعدة للشيخوخة، ولكم ذخيرة نافعة، ومنفعة باقية. فإن طعن عليّ طاعن فيه أو تعقّب عليّ متعقّب لخلل أو زلل وقع فيه لغير عمد، فالخير أردت والصواب قصدت ولكل عامل جزاء، ما لم يتعمد الخطأ. وإن المرء إذا جهّد، أو لم ينل الغاية، ويقف على النهاية فقد أخذ بحظّه وأدّى ما عليه همته. من وضع كتاباً فقد استهدف للمدح أو للذم فإن أحسن، فقد تعرّض للحسد والعنت، وإن أساء فقد تعرّض للهزء والعتب والسّب مع أن عقول الناس مدونة في أطراف أقلامهم، وحسيّ إني لم أولفه إلا لنفسي وبنيّ فإن أنصف منصف ولم يعدل به الهوى إلى ظلمنا وجد هذا الكتاب ينتفع به العام والخاص والجاهل والعالم في كل أوان؛ لعموم ما جمعت فيه من فنون الأغذية والأدوية والأشربة

^١ (في الأصل (يقصد) والصحيح (يقصر).

والجوارشات^١، والمربيات، والارياجات^٢، والترياقات^٣، والأدوية المسهلة،
والضمادات، والمراهم، والأكحال، والأقراص، والسفوفات والشيافات^٤
والقطورات، والنطولات، والحقن، وأدوية القيء وأدوية الزينة والباء، وما
أشبه ذلك من دواء رفيع يصلح للجلّة^٥ والملوك، وسهل يصلح للفقراء
والمساكين، وكل ما جربته وامتحنته من طول عمري منذ خمسين سنة.
والجاهل العامي يستعمل منه عندما لا يحضره طبيب ما ينبغي استعماله مثل
ضماد لورم أو مرهم لجرح أو صلاح لغذاء أو دواء لزينة أو دهن لطيب أو
بخور أو نحوها من الأدوية التي لا حصر في العلاج بها. والعالم الخاصي
فيتمكن له وجود جميع مراده؛ لأن له فيه من التوسعة في العلم والعمل
ما يجري قياسه وعلاجه للأمراض على الطريق الأفضل والقانون الأصلح.
وجملة هذا الكتاب ثلاثون مقالة كل مقالة منفردة بمعناها:

المقالة الأولى

ضممتها فصولا في الاسطقسات^٦ والأمزجة والأغذية وتركيب الأدوية،
وعيوناً من التشريح وما أشبه ذلك، جعلتها كالمدخل لهذا الكتاب.

^١ (الجوارشات: أدوية هاضمة Digestant).

^٢ (وتلفظ أيضاً إيارجات).

^٣ (ترياق: هو دافع السموم وأفضلها الفاروق).

^٤ (الشيافات: أدوية لعلاج العين سواء كانت سائلة أو يابسة).

^٥ (قوم جلّة: سادة، عظام مفردها جليل).

^٦ (الاسطقسات: هي العناصر الأربعة أو ما يسمى الأركان التي كان يقول عنها اليونان القدماء بأنها تكون العالم، وهي النار والماء والهواء والتراب، والعالم يتكون منها).

المقالة الثانية

في تقسيم الأمراض وعلاماتها والإشارة إلى علاجها

المقالة الثالثة

في صفات المعاجن القديمة التي تخزن وتذخر.

المقالة الرابعة

في صناعة الترياق الكبير وسائر الترياقات^١ والأدوية المفردة النافعة من جميع السموم.

المقالة الخامسة

في صفات الإرياجات^٢ القديمة والحديثة وادخارها وتخميمها.

المقالة السادسة

في صفات الأدوية المسهلة من الحبوب المدبرة لجميع العلل.

المقالة السابعة

في صفات الأدوية التي تجلب القيء، والحقن والفرزجات^٣ والشيافات^٤.

^١ (١) أدوية دافعة للسموم ومفردها ترياق Theriac، وهو لفظ مشتق من كلمة (تيرون) اليونانية، وهو اسم لما ينهش من الحيوان كالأفاعي، ووصل في الترياقات عدد المفردات إلى (٢٠٠). وتعجن بالشراب أو العسل، والشراب سائل أساسه الماء والسكر

^٢ (٢) الإرياجات ومفردها إرياج Hiera كلمة يونانية معناها الدواء الإلهي، وهي عبارة عن مسهلات، وأشهرها إيارج بيكرا Hiera Picra.

^٣ (٣) مفردها فرزجة Pessary وهي كالفاتيل ولكنها خاصة للفرج وحده.

^٤ (٤) مفردها شياف من التراكيب القديمة تخص العين Eye Salves والشياف أطف على العين من الأكحال.

المقالة الثامنة

في الأدوية المسهلة اللذيذة الطعم المألوفة المأمونة.

المقالة التاسعة

في أدوية القلب من المثليات^١ وأدوية المسك وما أشبه ذلك.

المقالة العاشرة

في صفة الإطريفلات^٢ والبنادق والمسهلات.

المقالة الحادية عشرة

في صفة الجوارشات^٣ والكمونيات وما أشبه ذلك.

المقالة الثانية عشرة

في أدوية الباء والمسمنة للأبدان المهزولة والمدرة للبول ونحو ذلك.

المقالة الثالثة عشرة

في الأشربة والسكنجيينات^٤ والربوب.

المقالة الرابعة عشرة

^١ في الأصل المثليات والأصح المثليات، والمثلث: ما كان على ثلاثة قوى.

^٢ (١) مفردا إطريفل Tryphera وتنفع في سؤ الهضم وبرد المعدة والأمعاء، وهي مستحضرات من العجائن.

^٣ (٢) مفردا جوارشن كلمة فارسية معناها الهاضم Digestant.

^٤ (٣) مفردا سكنجين Oxytel معربة عن الفارسية ومعناها خل وعسل (سركا انكيين) أما الربوبات Robs ومفردا (رب) Rob تحضر من عصير الفواكه.

في النخاخ^١ والمطبوخات^٢ والمنقوعات^٣ المسهلة وغير المسهلة.

المقالة الخامسة عشرة

في المريات ومنافعها وحكمة ترتيبها وادخالها.

المقالة السادسة عشرة

في السفوفات^٤ المسهلة وغير المسهلة.

المقالة السابعة عشرة

في الأقراص المسهلات والممسكات وغير المسهلات والممسكات.

المقالة الثامنة عشرة

في السعوط^٥ والبخورات^٦ والقطورات والذرورات^٧ والغرائر^٨.

المقالة التاسعة عشرة

في الطيب والزينة وصناعة الغوالي^٩ وما أشبهها.

^١ (مفردها نخخ وهي عبارة عن مغليات عطرية محضرة بغلي عقار أو مجموعة من العقارات.

^٢ (المطبوخات مفردها مطبوخ Coction نوع من التركيبات تصنع بغلي المعقود مع الماء، وينصح الزهراوي باستعمالها طازجة خوفاً من فسادها.

^٣ (مفردها منقوع Infusion سوائل تحضر بإضافة الماء البارد أو الساخن إلى العقاد وتركه مدة.

^٤ (مفردها سفوف Pulver عقاير مسحوقة تعطى عادة بالفم.

^٥ (جمع سعوط Snuff, Inhalation ويعرف بالعامية بالنشوق ويستعمل للصداع وأمراض الأنف، وأنه من اختراع جالينوس.

^٦ (مفردها بخور Incence هو ما يتبخر به سواء كان عوداً أو غيره.

^٧ (مفردها ذرور Conspersus, Dusting Powder: عبارة عن مساحيق تثر على الجرح والجلد.

^٨ (مفردها غرغره Gargle، عبارة عن سائل فيه مواد طبية للغرغرة.

^٩ (مفردها غالية ويقال أن الذي ابتكرها جالينوس وهي مواد مائعة فيها طيب.

المقالة العشرون

في الأكحال والشيافات^١ واللطوخات^٢.

المقالة الحادية والعشرون

في السنونات^٣ وأدوية الفم والحلق وما أشبه ذلك.

المقالة الثانية والعشرون

في أدوية الصدر والسعال خاصة.

المقالة الثالثة والعشرون

في الضمادات^٤ لجميع علل البدن من القرن إلى القدم.

المقالة الرابعة والعشرون

في صناعة المرهم النخلي وسائر المراهم لجالينوس وغيره.

المقالة الخامسة والعشرون

في الأدهان^٥ ومنافعها وأحكام إخراجها.

المقالة السادسة والعشرون

في أطعمة المرضى وكثير من الأصحاء مركبة على حسب الأمراض.

^١ مفردها شياف ويطلق على ما يخص العين، وهي تراكيب قديمة، والشياف Eye Salve ألطف على العين من الأكحال.

^٢ مفردها لطوخ

^٣ مفردها سنون Dentifrice، أدوية للضم والاسنان تعالج بها اللثة والأسنان.

^٤ مفردها ضماد أو ضماده Dressing أول من اخترعها أبقرط، وهي تشبه البخعة، لها قوام غليظ، تخلط بمائع.

^٥ من الأدهان المروحات Linement وتستعمل للتدليك من الخارج أما الطلاء Paint فلا يدلنك.

المقالة السابعة والعشرون

في طبائع الأدوية والأغذية وإصلاحها وقواها وخواصها.

المقالة الثامنة والعشرون

في إصلاح الأدوية وحرق الأحجار المعدنية وما يتصرف في الطب من ذلك.

المقالة التاسعة والعشرون

في تسمية العقاقير باختلاف اللغات وبدلها وأعمارها وأعمار العقاقير^١ المركبة، وغيرها وشرح الأسماء الواقعة في كتب الطب والأكيال^٢ والأوزان.

المقالة الثلاثون

في العمل باليد من الشقّ والبطّ والجبر والكيّ والخلع مشروحاً مختصراً.

المقالة الأولى

فصل في حد الطب قال الرازي: هو حفظ الصحة على الأصحاء، وردها على المرضى بقدر طاقة الإنسان فصل في قسمة الطب: فالطب ينقسم قسمين: إلى علم وعمل. والعلم ينقسم ثلاثة أقسام: علم بالأمور الطبيعية، وعلم بالأسباب، وعلم بالدلائل. والأمور الطبيعية تنقسم سبعة أقسام: —

^١ (أضاف المحقق كلمة (العقاقير) ليستقيم المعنى

^٢ (في الأصل (كيال) والصحيح (الأكيال).

العناصر وهي الأركان والأمزجة^١ والأخلاط والقوى والأعضاء والأفعال والأرواح. فصل في العناصر: - إعلم أنه قد يأتي في كثير من كلام الأطباء العناصر والاسطقصات والأوزان والجواهر والأمهات والطبائع والكيفيات، وهم يريدون^٢ به معنى واحداً على الاستعارة لا على الحقيقة، لأن العنصر غير الاسطقص وقد ذيل أفلاطون الفصل بين العنصر والاسطقص، فقال كلاماً هذا معناه: أن العنصر هو الطينة القابلة للصورة والعرض، فإذا قيل العنصر الصورة والعرض. حامل اسطقصها^٣. وقال جالينوس: إن العنصر هو جوهر متوهم، بلا كيفية، والاسطقص هو جوهر مصور مكيف. والعناصر أربعة، وهي اسطقصات لهذا العالم، بمعنى أنها أصول له، وهي جواهر جسميه حاملة الكيفيات التي هي الحرارة والبرودة والرطوبة واليبوسة. والأركان: هي الاسطقصات، وهي النار والهواء والماء والأرض. فالنار حارة يابسة، والهواء حار رطب، والماء بارد رطب، والأرض باردة يابسة. فجميع هذا العالم من حيوان ونبات ومعادن مخلوق من هذه الاسطقصات الأربع، ومنها تستمد، وإليها ينحل ما فيها من الجسمانية، فمتى اجتمعت هذه الاسطقصات الأربع في جسم على التساوي في الكيفية

^١ المزاج هو الكيفية التي يكون عليها الشيء من حيث الحرارة والبرودة واليبس والرطوبة وهذا يتعلق بالصفات النفسية للإنسان وبالأعضاء والأغذية والأدوية والدواء الحار يعرف بحاسة اللمس أو إذا وضع على الجلد يسبب احمراراً له ويسمى دواء حاراً وهكذا.

^٢ في الأصل: يريدون

^٣ الاسطقص: هو عنصر مصور مكيف وإنه أصول للعالم حاملاً الكيفيات سواء كانت حرارة أو برودة أو يبوسة أو رطوبة.

والكمية قيل له معتدل، ومتى خالف جسم تساويها قيل إنه خارج عن الاعتدال. وإنما اختلفت الأنواع والصور والأشكال والبنيات، ولم يشبه بعضها بعضاً؛ لاختلاف مقادير الاستقصات التي تركبت منها بالكيفية والكمية.

مثال:

سبيل الانفعال: وهذه الأعصاب التي سدت بها العظام ليس تتصل بالعظام منفردة لكن بعد أن تختلط باللحم والرباط وبعد أن تنقسم أقساماً دقيقاً وتنتسج فيها تلك الأقسام فيكون من جميع ذلك شيء يسمى العضل، ويكون عظم العضلة بمقدار العضو الذي يراد تحريكه. من أطراف هذا العضل ينبت شيء يقال له وتر، وهو جسم مركب من عصب ورباط نليت من العظم. فصل في عدد عظام البدن: عدد عظام جسم الإنسان مائتا عظم وثمانية وأربعون عظماً، سوى العظم الذي في الحنجرة الشبيه باللام اليوناني، وسوى العظم الذي في القلب، وسوى العظام التي حُشي بها خلال^١ المفاصل وتسمى الشمسانية^٢ وسوى عظمي الركبتين المدورتين اللذين في رأسي الركبتين، اللذين سميتا عيني الركبتين. وذلك أن العظام التي في الرأس ستة، وعظام اللحي في كل أربعة عشرة، وعظام اللحي الأسفل اثنان^٣، والعظم الشبيه بالوتد واحد، والأسنان في كل لحي، الأعلى منها ستة عشر سناً وفي

^١ في الأصل (خلل) والصحيح (خلال): أي تخلل بين العظام ودخل بينهما

^٢ في الأصل الشمسانية.

^٣ لقد اتبع الزهراوي ما قاله جالينوس اليوناني وقد صحّح هذا الخطأ الطبيب العربي عبد اللطيف البغدادي وقال: أن الفك السفلي يتكون من عظمة واحدة التي كانت قطعتين عند الأطفال ثم التحمت في الكبر.

الأسفل ستة عشر سنا ثنيتان^١ ورباعيتان ونابان وخمسة أضراس يمنة وخمسة يسرة، وربما نقصت الأضراس فكانت أربعة، وفي العنق سبع^٢ خرزات^٣، وعظام الصلب اثنتا عشرة خرزة، وعظام القطن أسفل الظهر خمس^٤، وعظام العجز ثلاث، وعظام العصص^٥ ثلاث، وعظام الأضلاع أربعة وعشرون، وعظام القص سبعة، وعظام الكتفين اثنان، ورأس الكتفين اثنان، والترقوتان، اثنان، والزندان الأسفلان اثنان، والزندان الأعلىان اثنان، وعظام رسغ الكف الواحد ثمانية، والكف الآخر ثمانية، وعظام مشط الكف أربعة، والمشط الأخرى أربعة، وعظام الأصابع ثلاثون، وعظام الوركين اثنان، وعظام الفخذين اثنان، وعظام جني الفخذين اثنان، وعظام قصبتي الساقين الكبيرتين اثنان، وعظام الصغيرتين اثنان، والكعبان اثنان، والعرقبان اثنان، وعظام الزور فيه اثنان، وعظام رسغي القدمين ثمانية، وعظام مشطي القدمين عشرة، وعظام أصابع القدمين ثمانية وعشرون.

فصل مختصر في منفعة العضل

العضل مركب من لحم وعصب ورباط، وهو آلة الحركة الإرادية...

^١ (في الأصل (ثنيا) والصحيح (ثنيتان).

^٢ (في الأصل (سبعة) والصحيح (سبع).

^٣ (في الأصل (خرز) والصحيح (خرزات).

^٤ (في الأصل (خمسة) والصحيح (خمس).

^٥ (في الأصل (العصص) والصحيح (العصص).

فصل في أسماء العصب

اسم العصب عند الأوائل، يسمى به ثلاثة أنواع، النوع الواحد يسمى عصباً إرادياً، وهذا ينبت من النخاع والدماغ، والثاني يسمى عصباً رباطياً وهو ما ينبت من الرباطات في مفاصل العظام. والثالث يسمى عصباً وترياً وهو ما ينبت من الأوتار من العضلات الكبار وفيها حس يسير.

فصل قالوا:

وللعصب منافذ، ولولا ذلك ما خدر العصب إذا ضغط؛ لامتناع الروح النفساني فيه، وقيل: إنما ينفذ الروح النفساني فيه كنفوذ الضوء في الهواء، وإنما يخدر بفساد مزاجه، والقول الأول أصح.

فصل في عدد الأعصاب ومنافعها ومخارجها^١:

الأعصاب تنبت إما من الدماغ وإما من النخاع، فالعصب الذي منشؤه من الدماغ سبعة أزواج، الزوج الأول ينشأ من زائدي البطنين المقدمين من بطون الدماغ الشبيهين بحلمتي الثدي، وطرفاهما اللذان يصيران إلى المنخرين، فتكون بهما حاسة الشم، فإذا اتسعت^٢ هاتان العصبتان قليلاً اجتمعتا واتصلت إحداهما بالأخرى، ثم إنهما يعودان فيفترقان حتى يصير شكلهما كشكل الحاء اليوناني على هذه الصورة (X)، وإذا صارتا إلى العينين أخذت العصبه التي في الجانب الأيسر إلى العين اليسرى، والتي من اليمين إلى العين اليمنى، ثم استدارت كل واحدة منهما حول الرطوبة

^١ في الأصل (ومخارجها) والصحيح (ومخارجها).

^٢ كذا: والأصح أن يقال اتسعت

الزجاجية، وتوصل إلى العين حاسة البصر، وهاتان العصبتان مجوفتان وليس في البدن عصبية مجوفة غيرهما. والزوج الثاني ينشأ من مؤخر الدماغ ويأتي العين أيضاً، ويفيدها قوة الحركة، والزوج الثالث منشؤه من خلف الزوج الثاني، ويأتي بعضه اللسان فيفيده حاسة الذوق، ويأتي اللثة والأسنان فيفيدها حاسة اللمس، وبعضها يأتي إلى عضل الصدغين، وعضل الماضغين والعضل الذي في طرف الأنف وعضل الشفتين، فيفيده قوة الحركة، والزوج الرابع منشؤه من خلف منشأ الثالث، وينقسم في أعلى الحنك ويأتيه بحاسة المذاق وحاسة اللمس^١، والزوج الخامس يكون ببعضه لحس السمع، وبعضه حركة العضل الذي يحرك الخد، والزوج السادس ينقسم بعضه إلى الحلق واللسان، وبعضه يصير إلى العضل الذي في ناحية الكتف وما حواليه، وبعضه يصير إلى العضل الذي ينحدر في العنق، ويتشعب منه في مروره شعب يتصل بعضها بعضل الحنجرة، فإذا بلغت إلى الصدر، انقسمت أيضاً فرجع بعضها يتصعد حتى يتصل بعضل الحنجرة، ويتفرق شيء منها في غلاف القلب والرئة والمريء وما جاورها، ويمر الباقي وهو أكثر حتى ينفذ في الحجاب ويتصل بفم المعدة منه أكثره، ويتصل الباقي بغشاء الكبد والطحال وسائر الأحشاء، ويتصل به هناك بعض أقسام الزوج الثالث، والزوج السابع ينبت من مؤخر الدماغ، حيث منشأ النخاع ويأتي اللسان والحنجرة بقوة الحركة.

^١ كلمة غير تامة الحروف، وغير مفهومة ومن المحتمل أن تكون (اللمس).

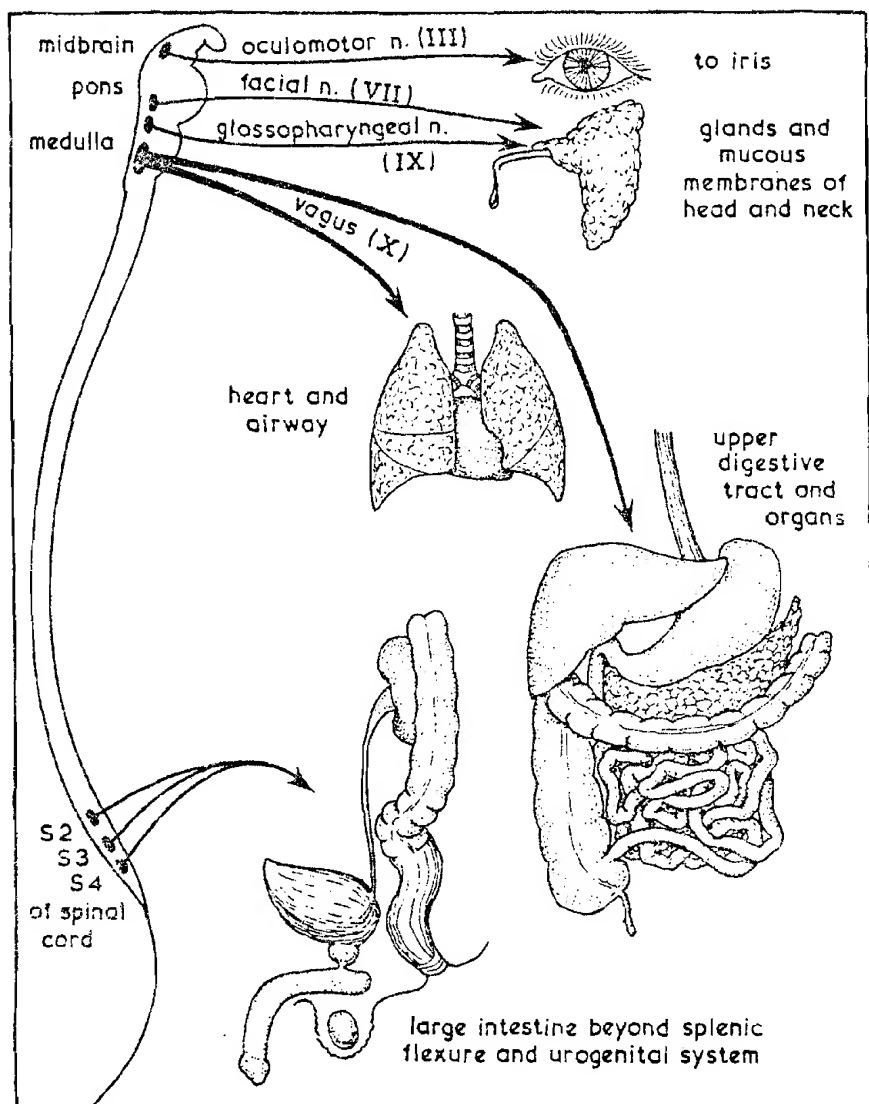


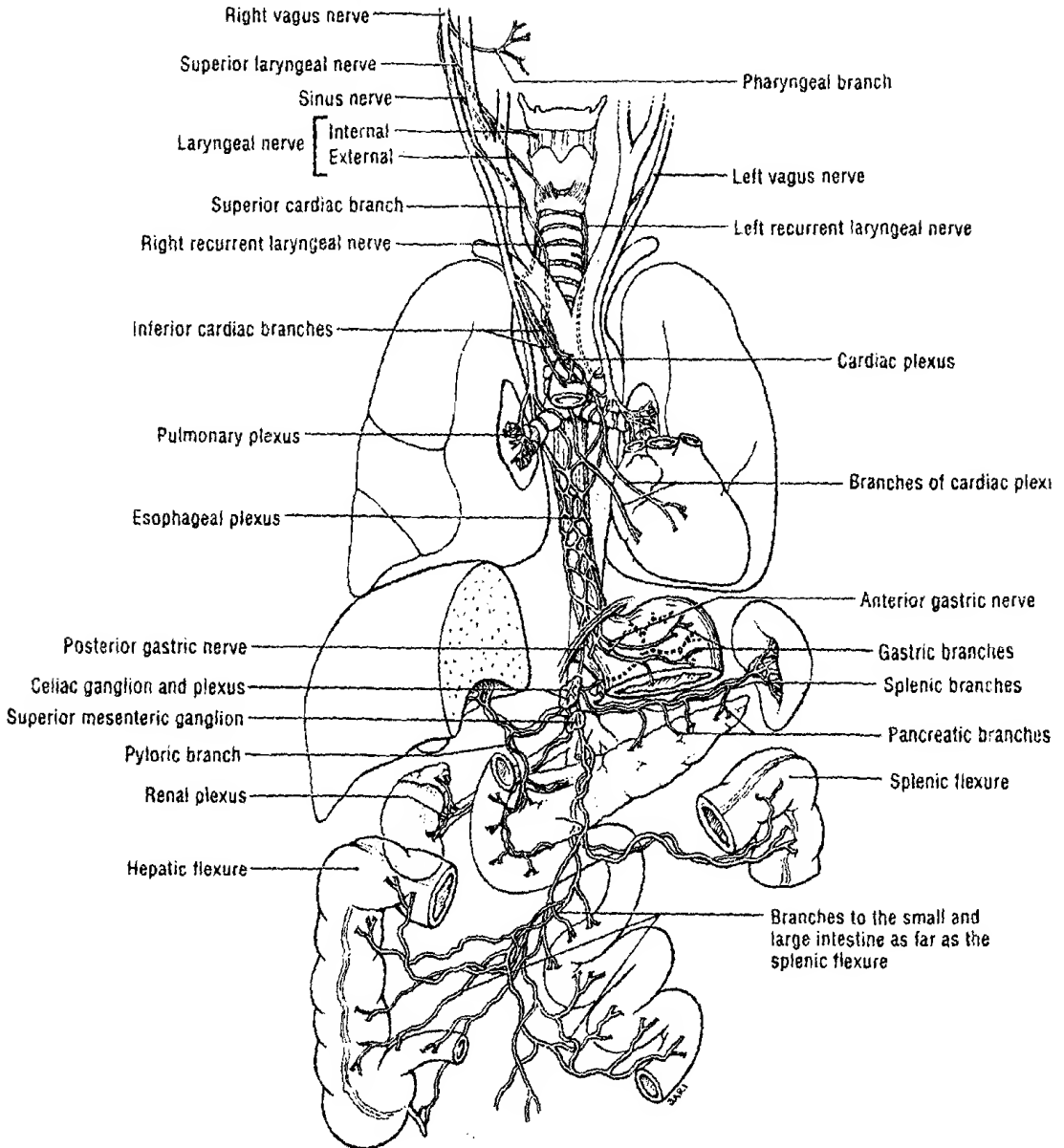
FIG. 23/2.—THE PARASYMPATHETIC SYSTEM. DIAGRAM OF THE ORGANS SUPPLIED BY THE CRANIAL AND SACRAL AUTONOMIC NERVES

Vagus Nerve

Anatomy and Physiology by Evelyn Pearse

Figure 9-12. The vagus nerve (CN X).
tion in the head, neck, thorax, and abdomen.

its widespread distribu-



Vagus Nerve

Clinically Oriented Anatomy By keith I.Moore

والعصب الذي ينبت من النخاع إحدى وثلاثون زوجا...^١

^١ يضم جسم الإنسان جهازا عصبيا يتحكم في كل ما يقوم به الجسم من إحساس وحركات ولقد عرف الزهراوي مخارج الأعصاب، ووظائفها، وأنواعها سواء كانت أعصابا حركية **Motor Nerves** أو حسية تغذي أعضاء الحواس الخمس **Sensory nerves** (كالشم والبصر والذوق واللمس والسمع).

وذكر أن الأعصاب إما أن تنبت من النخاع (ويقصد النخاع الشوكي وتنطلق منه) وهي إحدى وثلاثون زوجا وهذا ما أقره علم التشريح الحديث أو تنبت من الدماغ وتخرج منه وهي سبعة كما يقول الزهراوي (والحقيقة أنها اثنا عشر عصباً).

والزهراوي يصف مسار العصب الجمجمي العاشر **Tenth cranial Nerve** الذي نسميه اليوم العصب الحائر **Vagus Nerve** بدقة متناهية وخصوصا فرعه الصاعد الذي يغذي الخنجرة (أعضاء الصوت) حيث يقول (ويتشعب منه في مروره شعب... فإذا بلغت الصدر انقسمت أيضا فرجع بعضها يصعد حتى يتصل ببعض الخنجرة ويتفرق شيء منها...). والعصب الحائر ينبت من الدماغ ويغذي الكثير من أعضاء الجسم وغدد القلب والرئتين والجهاز الهضمي وقنواته وهذا ما قاله الزهراوي قبل ألف سنة.

والعصب الحائر (الثاني أو الجوال) فيه شعب عصبية حسية وحركية وهو أكبر أعصاب الجهاز العصبي التلقائي **Autonomic Nervous System** والذي يتكون من أعصاب نظير الودي والودي.

واهتم الزهراوي في علم التشريح حيث يقول (صناعة الطب طويلة وينبغي لصاحبها أن يرتاض قبل ذلك في علم التشريح (المقالة الثلاثون)/ص ٢).

والزهراوي هو أول من عرف الألم المتنقل **Referred Pain** (الفصل الثلاثون من المقالة الثلاثين)، وذلك قبل أن يعرفه الطب الحديث بحوالي ألف سنة تقريبا. والألم المتنقل ينتقل من السن المريضة إلى السليمة وذلك لوجود ترابط بين أعصاب الأسنان الموجودة في جانب واحد من الفك مما يسبب انتقال الآلام.

علاوة على ذلك يشير الزهراوي أن العصب الذي يغذي الضرس موجود في أصل الضرس حيث يقول (وجع الأسنان يكون من أسباب كثيرة إما... وإما من مادة تنصب إليها إلى العصب الذي في أصل الضرس...). (المقالة الثانية للزهراوي) وهذا ما يوافق معطيات علم طب الأسنان الحديث بعد ألف سنة من كلام الزهراوي فوجع الأسنان يأتي من عصب الضرس ويدخل في السن من فتحة صغيرة موجودة في أصل كل ضرس (أي في نهاية كل جذر ضرس) تسمى الفتحة الذروية **Apical Foramin**.

فصل في العروق غير الضواري

يتفرع من الكبد عرقان أحدهما منشؤه من الجانب المقعر ويقال له الباب، والآخر منشؤه من الجانب المحذب ويقال له الأجوف...^١.

فصل في العروق الضواري

العروق الضواري منشؤها من التجويف الأيسر من القلب، وهي عرقان أحدهما صغير وهو ذو صبغة واحدة وهذا العرق يدخل^٢ إلى الرئة، وينقسم فيها ويأخذ من الرئة هواءه ويصل إليها ما تغذي به والآخر كبير، وهو ذو طبقتين، واسعة^٣، يطلع من القلب يتشعب منه شعبتان، وتدخل أعظم الشعبتين في تجويف القلب الأيمن، ثم إن الباقي من هذا العرق ينقسم إلى قسمين أحدهما يأخذ إلى فوق البدن والآخر إلى أسفل، أعظم من الآخر إلى

^١ (ثم يتحدث الزهراوي عن فروع كل عرق والأعضاء التي تغذي منها فيقول: - عرق الباب يتفرع إلى فروع عديدة ومنها ما يصل إلى الاثني عشرى، والمعدة، والطحال، والمعى المستقيم، والشرب - الشحم الرقيق الذي على الكرش والأمعاء، جمعها ثروب وأثرب، والأمعاء الدقاق، والمعى المعروف بالأعور، والمعى الصائم ولكل واحد فعل في التغذية).

ثم يتكلم الزهراوي عن العرق الأجوف حيث ينقسم في الكبد إلى عدة عروق ثم إلى عروق أصغر ومن تلك العروق عروق تصل إلى القلب ثم يتكون من بعض شعب عروق القلب في الجانب الأيسر من القلب العروق الشرياني. وهنالك فروع أخرى عديدة كالعرق الأيمن وهو الباسليق.

ويقول الزهراوي إن بعض العروق غير الضواري تصل إلى المعى المستقيم لتأخذ منها ما بقى من الغذاء وتوصله إلى الكبد.

^٢ (ثم يتحدث الزهراوي عن العروق الضواري حيث يقول إن العرق الصغير يدخل إلى الرئة ثم ينقسم فيها ويصل إليها ما تغذي به، والآخر كبير وهو ذو طبقتين يطلع من القلب يتشعب فيه شعبتان وتدخل أعظم الشعبتين في تجويف القلب الأيمن ثم إن الباقي من هذا العرق ينقسم إلى قسمين أحدهما يأخذ إلى فوق البدن والآخر إلى أسفل ثم تنقسم كل منها إلى أقسام وتذهب إلى أعضاء الجسم المختلفة).

^٣ (في الأصل وساعة).

فوق. فالصاعد إلى فوق ينقسم قسمين أحدهما الأكبر، يأخذ نحو اللبة، ويلم على الوارب من الجانب الأيسر من الصدر، إلى الجانب الأيمن، حتى إذا قرب من الإبط انقسم ثلاثة أقسام فالقسمان منهما، هما عرقان، ضاربان، عظيمان، يمتد أحدهما إلى جانب الودج الأيسر. هذان العرقان هما، عرقا السبات، هما ينقسمان أيضاً. أما الثالث، فيدخل إلى جوف القحف، من الثقب الذي في العظم الحجري، وينقسم هناك، أقساماً دقيقاً، حتى تصير منها الطبقة الشبكية المغروسة تحت أم الدماغ ثم إن تلك الشبكة تجتمع إلى عرقين ضاربين، ويدخلان إلى جرم الدماغ ويفترقان فيه، أما القسم الآخر من هذين القسمين، وهو أصغرهما فإنه يصعد إلى ظاهر الوجه والرأس، فيفترق هناك في الأعضاء الظاهرة كتفريق الودج قد يظهر نبض هذا القسم من العرق خلف الأذن وفي الصدغ، أما القسم النازل من قسم العرق النابت في القلب إلى أسفل البدن فإنه يركب خرز الظهر نازلاً إلى أسفل ويتشعب منه عند كل خرزة شعبة تأخذ يمنة ويسرة وتتصل بالأعضاء المخاذية لها بشعبة.

من المقالة الثانية من مخطوطة
(النصرف لمن عجز عن التأليف)

انتفاخ الشفتين

يكون إما من انصباب مادة، وإما من لسعة زنبور ونحوه، وقد يعرض نفخ في الشفة العليا مع تشققها في الوسط خاصة، يعرض ذلك للصبيان أكثر الأحوال، وهو عسير البرء، فليعالج بما ذكرنا في شقاق الشفتين فإن برئ، وإلا فعلاجه بالحديد والكّي على ما ذكرنا في مقالة العمل باليد. وأما الانتفاخ فيعالج بما ذكرنا في انتفاخ الوجه وأما علاج ما بقي من أنواع النفخ فإنه يأتي في مواضعه من الكتاب وفي مقالة العمل باليد.

أمراض الفم أربعة

الأول:- في الأسنان وهي ثلاثة عشر مرضاً: أوجاعها، تأكلها، تثقبها، الدود المتولد فيها، نتؤها، تحركها، رقتها، ترعزعها، سوادها، خضرتها، صفرتها، الضرس الحادث فيها، الأوجاع التي تعرض للصبيان عند نبات أسنانهم. وجملة تحفظ الأسنان من كل آفة:- وجع الأسنان يكون من أسباب كثيرة، إما من قبل تورم اللثة وانصباب مادة إليها، وإما من ريح غليظة، أو من دود تكون فيها، وإما من مادة تنصب إليها إلى العصب الذي في أصل الضرس، وإما من أكل شيء حار مفرط الحرارة وإما من أكل شيء بارد مفرط البرودة، وإما من أكل البارد المفرط في إثر الحار المفرط الحرارة دفعة أو الحار المفرط الحرارة في أثر البارد المفرط البرودة، وإما من ضربة تصيبها

أو سقطة، وإما من فعل الغذاء الذي يغتذي به الضرس وقلته، وإما من الامتلاء وكثرته.

علامة وجعه:- عن تورم اللثة إنك إذا نخست في الضرس ثم تحس بالوجع كبير حس، وإن بذهاب ورم اللثة ذهاب الوجع، وأما المادة المنصبة إلى العصبية أو الضرس من نفسه، فيكون عن مادة باردة أو عن مادة حرّيفة علامة المادة الباردة أن تكون الرطوبة كثيرة باردة، وأن تتأذى بالأشياء الباردة وتأنس إلى الأشياء الحارة، فإن اتفق السن والمزاج كان أوكد. وعلامة المادة الحرّيفة قلة الرطوبة، وكثرة الحرارة، وحمرة اللثة والوجه والأشياء الحارة، ويلتذ بالبارد، فإن اتفق السن والمزاج كان أوكد. وعلامة من فقد الغذاء أن يحدث فيها يبسها وتقبضها ورقّة، كالذي يعرض للمشايخ. وعلامته من الامتلاء والريح الغليظة أن يحدث فيها كالذي يحدث من أورام الأعضاء والحمية من التمدد والوجع الشديد مع كثرة الرطوبة والامتلاء الظاهر. وعلامته من قبل الدود أن يحس بالوجع، ويسكن وقتاً، ويحس بالدودة كأنها تتحرك في نفس الضرس.

علاج ورم الضرس من قبل تورم اللثة

ينظر فإن كانت اللثة دامية، واردة، حمراء والامتلاء في العروق ظاهر، فافصد القيفال فاحجمه على الأخدعين^١ أو تحت الذقن، ثم يمسك في فمه

^١ (الأخدعان منقح الأخدع جمعها أخداع عرقان في صفحتي الغنق قد خفيا وبطنا. وفلان شديد الأخدع كناية عن العتو والشدة.

بعد يومين خلّاً ودهن ورد وشيئا من مصطكى مسحوقاً، تفعل ذلك مرّات في النهار. فإن برئ، وإلاّ جرّب شيئا من أفيون في دهن الورد، وأغمس فيه قطنة وألصقها^١ في أصل السن على اللثة، أو تفعل ذلك بالكافور المحلول بماء الورد. فإن برئ، وإلا فاشطّر اللثة، واحمل عليها العلق وافتح الجهارك^٢ وهي العروق التي في الشفة. فإن كان الأمر مصدقا وصفنا، وكانت دلائل البلغم غالبية، واللثة غير دامية، وليس في الوجه تلهب ولا احمرار^٣. فاسمّل^٤ العليل بالقوقايا وادلك أصل السن بالسكرنايا أو الفلوقيا أو الترياق المربع أو الفاروق، واحمل عليه العاقر قرحا^٥ والفلفل أو الرنجبيل أو تأخذ من الفوذنج والزرفا فتغليها في الخل ويتمضمض به مرارا.

^١ (في الأصل وألصقه

^٢ (كلمة غير مقرّرة جيدا.

^٣ (في الأصل حمراه.

^٤ (اسمّل: نقاه من السمّة، والسمّة: الماء القليل.

^٥ (في الأصل العقاقير قرحا والأصح العاقر قرحا.

إن أسماء الأدوية التي ذكرت في الصفحة السابقة من المحتمل أن يكون الناسخ قد كتبها خطأ، كما يظهر من كتابته، فهناك أخطاء كثيرة في نسخه للمخطوطة، فعلى سبيل المثال فقد كتب الناسخ في نسخه كلمة (العقاقر قرحا) والأصح هي (العاقر قرحا) وهذا نبات تستعمل منه الجذور المخففة في صنع المعاجين وبعض الغراغر، وهي مدرة للعباب ومُنْفِطَة للجلد، وتلك الجذور كما يقول الأستاذ الدكتور سامي حمارة (جامعة اليرموك) في كتابه (تاريخ تراث العلوم الطبية عند العرب والمسلمين) ص ٤٣٣: (عاقر قرحا: نبات يشبه البابونج، تستعمل جذوره المخففة (Pyrethrum) غليظة كالأصابع، حريفة لذاعة الطعم والرائحة مهيجة للأنف تسبب العطاس وهي مدرة للعباب ومُنْفِطَة للجلد).

وكتب الناسخ كلمة (السكرنايا) والأصح أن تكتب السكران الذي هو عبارة عن نبات من الفصيلة الخيمية وهو البنج...

السنوات أو السنون: عبارة عن أدوية تستحضر لعلاج وتقوية اللثة وجلي ونظافة الأسنان وباستعمال الفرشاة أو السواك.

من انصباب مادة إلى العصبه أو السن نفسه: أن تنظر فإن كان من قبل البلغم والامتلاء، عاجته بعلاج أقوى مما ذكرنا بأن تسمله بالفوفيامر^١ أو تصير للجوع والعطش وتستعمل الحور وتدمن دخول الحمام على الريق والحركة على الخلا، ويعجن الفلفل مع القطران ويمسكه في فيه ويوضع منه على السن، يفعل ذلك مراراً حتى يحس بالذع القوي، فإن الوجع يذهب، فإن اشتد الوجع فيجر السن في قمع بيزر البنج^٢ الأسود والميعة بعد أن تصنع منها حب كالحمص فإن هذا البخور يقتل الدود ويذهب الوجع. فلين سكن الوجع، وإلا يقطر في الأذن التي من جانب الوجع قدر عدسة أفيون ومثلها من جندبادستر^٣ محلولين في أي شيء، بل في شيء من الماء أو في شراب مطبوخ. فإن برئ وإلا فيكوى بحديده حتى تصل قوة النار إلى أصل العصب فإن الوجع يذهب بعد ثلاث ساعات أو أربع^٤ فإن برئ وإلا فلا بد من قلعه بالحديد على ما وصفته في مقالة العمل باليد^٥.

تآكلها وتقيحها يعرض ذلك من رطوبة عفنة رديّة تتولّد من فساد الأغذية تدفعها الطبيعة إلى الإنسان. علاج ذلك تنقية الرأس والمعدة من تلك الرطوبة الفاسدة بالقوقايا أو بحبّ الأيارج أو نحوه، ثم تعالج الأسنان بالأدوية التي فيها حرارة وقبض وتجفيف كالسُعد والفلفل والكرمارك وجوز

^١ (من المحتمل أن تكون الفوفل الذي هو عبارة عن البندق الهندي.

^٢ (البنج: نوع من النبات مختلف الأنواع. عشبي من الفصيلة الباذنجانية، ويحوي مادة مسكنة ومخدرة.

^٣ جُنْدُبَادَسْتَر: كلمة فارسية وهي تستعمل لتثبيت الروائح العطرية.

^٤ (في الأصل أربعة

^٥ (يقصد بها المقالة الثلاثين من كتاب (التصريف).

السرو ونحوه، مفردة أو مجموعة، أو يؤخذ عفص^١ غير منقوب فيسحق ويعجن بالخنض أو بصمغ البطم أو بقطران ثم يحشى في التأكل والثقب.

الدود المتولد فيها قد يكون ذلك من رطوبة عفنة.

علاجه: أن ييخر السن ببزر البنج الأسود^٢ أو بالسوكران^٣ فإن ذهب، وإلا، فيكوى على الضرس بحديدة محماة مرات حتى يحس العليل بالنار قد وصلت إلى أصل السن، فإن الدود يموت، والوجع يذهب.

نتوّاها، وتحركها، ورقتها

قد يكون ذلك من قبل الشيخوخة والطعن في السن؛ وذلك لنقصان الغذاء وفساده ويكون من رطوبات قبل العصب الذي في أصل الأسنان فترخيه. ويكون من قبل سقطة أو ضربة.

علاجها: من سقطة أو ضربة: التمضمض بماء قد طبخ فيه قشور الرمان والعفص أو جوز السرو أو الطرفا أو أقماع الورد والأثل والآس^٤ والجلنار^٥ ونحوها، مجموعة أو مفردة. أو يؤخذ من الشبّ والملح والعفص، من كل واحد جزء، فينعم سحقها ثم تلصق على أصولها المتحركة ثم يتمضمض بعد ذلك بما وصفت.

^١ عفص مادة قابضة تظهر كتوء على شجر البطم ويستعمل في ديبج الجلود والأدوية.

^٢ البنج نبات عشبي سام، يختلف في أنواعه وفيه مادة مسكنة ومخدرة.

^٣ الأصح السيكران ويسمى البنج وهو نبات من الفصيلة الخيمية

^٤ الآس: نبات يسمى الريحان الشامي والقُمقام.

^٥ الجلنار: زهر الرمان.

علاجها من انصباب الرطوبات إلى أصولها: تنقية الرأس واستعمال ما وصفنا من القوابض. وعلاج نتوها، إذا كانت تمنع الكلام وتقبح منها الصورة: أن يتخذ لها مبرد مرمولا بنبل لما يبرد منها الزايد برفق وحكمة على ما وصفت لك في مقالة العمل باليد^١.

علاج ترعزها^٢ أو تحركها: تعالج بالقوابض - كما ذكرنا، فإن بقيت ولم تسقط تشد بخيط ذهب أو فضة على ما وصفنا في مقالة العمل باليد. سوادها وخضرتها وصفرتها: تولد ذلك من قبل الرطوبات الفاسدة أو من قلة المعاهد^٣ لغسلها وجلائها.

علاجها: أن تجلى بزبد البحر والرخام المسحوق المدقوق أو بخزف التنور^٤ أو بقرن الماعز أو بأظلافها أو بالملح الأندراي ودقيق الشعير أجزاء سواء فتعجنها بالقطران، وتسحق الجميع حتى يُسحق، ويستعمل، فهو غاية. وقد يعجن بالعسل فيقوم مقام القطران، إلا إن أبلغ في ذلك، فإن أردنا الازدياد من هذا العلاج ففي ما كتبنا في مقالة السنونات من ذلك متسع. الضرر الحادث فيها

يكون ذلك إما من أشياء حامضة، وإما من خلط حامض يكون في المعدة، وإما من شيء حامض. علاج ذلك التمضمض بالأدهان اللذيذة

^١ مقالة العمل باليد هي المقالة الثلاثون من المخطوطة (التصريف لمن عجز عن التأليف).

^٢ (في الأصل نزعها والأصح ترعزها).

^٣ (غير واضحة ومن الأرجح أن تكون المعاهدة).

^٤ (كذا، ولعلها: التنور. وهو الصحيح كما سيذكر المؤلف في موضع لاحق

كدهن الورد واللوز والجوز والبندق والزبد والسمن والشحوم ونحوها بما تراه. ومما ينفع من ذلك مضغ البقلة الحمقاء^١ وينفع منه العض على فص بيضة مشوية مسخنة.

الأوجاع التي تعرض للصبيان عند نبات أسنانهم: علاج ذلك: أن تعمد إلى لبن كلبة ويطلّى به^٢ مواضع نباتها، أو تطليها بدماغ أرنب أو بالزبد، فإن اشتد الوجع فخذ حناء وسمنًا ودهن السوس، فاخلط الجميع واطل به، فإنه نافع. ومما يحفظ الأسنان من الأوجاع والتآكل وجميع الآفات: التحفظ من فساد الطعام والشراب في المعدة، والإلاحاح على القيء لا سيما من كان فيه حامضاً فاسداً، طعاماً كان أو شراباً. أو إدامة موضع الحلواء والتين والتمر وكل شيء فيه علوكة، وكسر الأشياء الصلبة كالدراهم والعظام والجوز واللوز ونحوها، وأكل كل شيء حامض مضر، وشرب الماء البارد جداً، وأكل الثلج ولا سيما بعد أكل طعام حار، وأكل طعام يسرع إلى الفساد مثل الألبان، وما يتخذ منها، والسّمك المالح، وترك تنقيتها من فضول الأطعمة الناشئة بينها، فيجب أن تجتنب من هذه الوجوه كلّها، فتسلم بذلك من كل آفة تلحق الأسنان.

صفة سنون يحفظ الأسنان، ويجلوها من كل آفة وينفع من الحفر والعفونة. ويشدها ويقويها. مجرب نافع. يؤخذ من دقيق الشعير والملح كل واحد عشرة مثاقيل بعد أن يدقّا ويعجنا بعسل، ثم يحرقا، ثم يؤخذ صوف

^١ (البقلة الحمقاء: نبات من الفصيلة الشفوية Family Labiatae ومنها بقلة العزال والرجلة والحماض.

^٢ (في الأصل بها والأصح به.

محروق، وزبد البحر، من كل واحد ستة مثاقيل، وطباشير أبيض، وعيدان الكرم محرقة، وطين أرميني ورخام أبيض وخزف التنور، من كل واحد مثقالان، وصندل^١ أحمر، فمسك، وبزر ورد أحمر وسنبل^٢ من كل واحد مثقال، يدق ذلك، وينخل ويستن به فإنه مجرب.

صفة دواء مجرب: يفتت الأسنان: يؤخذ من دقيق الحنطة فيه من اللبن البتوع ويلصق بالضرس ويوضع عليه كذا...^٣ لبلاب من اللباب الكبير الذي يلقي اللبن إذا قطعتة، صفة دواء آخر يقلع الضرس بغير حديد: يؤخذ من قشور أصل التوت والعافر قرحا فيدق ويسحق في الشمس بخلّ ثقيف^٤ حتى يصير كالعسل، ويطلّى به أصل الضرس الذي تريد قلعه مرة أو مرتين في اليوم بعد أن تكون شرطت حوله، وتحفظ من سائر الأسنان.

صفة دواء يقلع الأسنان أيضاً: يؤخذ من أصول التوت وأصول الصبر وقشور الشبرم^٥ وزرنيخ أصفر يسحق الجميع بخل في غاية الثقافة ثلاثة أيام كل يوم ساعة زمانية، ويترك سائر الوقت منقعا فيه، ثم يشرط حول السن، ويطلّى به في اليوم مرّات حتى تجده قد استرخى، ثم تحركه بيدك، ثم تقلعه بلا قوة.

^١ صندل: أنواع من الخشب الهندي وأفضلها الأبيض، عطرة الرائحة تستعمل في المعالجات الطبية والتجارة.

^٢ السنبل ويسمى الناردن ومنه النوع الأزرق والبري والرومي.

^٣ هكذا في الأصل.

^٤ الثقيف: المركز الذي لم يخفف.

^٥ الشبرم: شجرة تشبه الشيح شائكة لها ثمر كالحمص أزهارها حمراء وذات ورق طويل

أمراض اللثة سبعة أمراض.

استرخاؤها، الدم السائل منها، تأكلها، وتعفنها، والناصور الحادث فيها، والقروح، والبثور.

استرخاؤها والدم السائل منها يكون من قبل الرطوبة العادية باللثة^١ إذا فسدت. علامة الرطوبة إما أن تكون حارة وإما أن تكون باردة^٢. علامة الحارة، حمرة اللثة وورمها وتلتهبها^٣ وسيلان الدم الأحمر منها، وعلامة الباردة بضد ذلك: قلة الحمرة والتلتهب وسيلان الدم الرقيق الأبيض. علاج ذلك من قبل الحر الفصد من القيصال^٤ أن لم يمنع مانع، أو يحجم في النفرة، ويدمن ذلك، أو تقيح الجهارك^٥ ثم يلزم التمضمض بماء قد طبخ فيه الورد بأقماعه والسماق أو قشور الرمان أو الجلنار^٦ أو الآس ونحوها، ويتمضمض بماء الورد المنقوع فيه السماق، أو يتمضمض بالخل المغلي فيه البنج، فإنه بليغ في ذلك. وينفع منها أن تدلك بصندل^٧ وورد وكافور وعرين^٨ مقشور وورق الطرفاء، مجموعة أو مفردة.

^١ (في الأصل اللثة.

^٢ (في الأصل بارد.

^٣ (في الأصل تلبها والأصح تلهبها ليستقيم المعنى.

^٤ (كلمة غير واضحة.

^٥ (كلمة غير واضحة.

^٦ (الجلنار: زهر الرمان.

^٧ (صندل: نوع من الأخشاب الهندية، لها رائحة عطرة وتستخدم في الطب ومنها الأحمر والأبيض وأشهرها الأبيض.

^٨ (كلمة غير واضحة.

صفة سنون يقوي اللثة ويقطع سيلان الدم وينفع من العفونة وينبت اللحم الجيد: يؤخذ من الجلنار والورد بأقماعه ومن الطباشير الأبيض من كل واحد خمسة دراهم، ومن الأثل^١ سبعة دراهم، وحناء ومسك من كل واحد درهمان ومن دم الأخوين^٢ ثلاثة دراهم، يدق الجميع ويستعمل، ويتمضمض بعده بماء الورد. وعلاجها من قبل تنقية الرأس والمعدة بحب الأيارج أو بحب الفوفايا أو نحوها ويستعمل الغرغرة بالأيارج^٣ ويتمضمض بماء قد طبخ فيه سعداً^٤ وشبثاً^٥ وأهلاً^٦ وجوز السرو وإذخراً^٧ ونحوها، مجموعة أو مفردة، فإن برئ وإلا فيعالج بأقراص الزرنيخ حتى يذهب الفساد، ثم يعود إلى علاجه إلى أن يبرأ...

الحفر والتآكل والتعفن الحادث فيها: أما التآكل فأربعة أصناف. الأول: أن تتآكل اللثة كلها.

والثاني: أن يتآكل منها ما يلي الأسنان. والثالث: أن تتآكل أطرافها. والرابع: أن تتآكل الزوائد التي بين الأسنان. والتعفن قد يكون كثيراً،

^١ (الأثل: نوع من الأشجار الطويلة المستقيمة الساق يستعمل حبه للمعالجة.

^٢ (دم الأخوين: ويسمى العندم، نوع من النبات شجره كبير وخشبه أحمر يصبغ به، يستخرج منه عصارة وتسمى دم الأخوين.

^٣ الأيارج: تجمع على أيارجات: نوع من الأدوية المركبة، مسهل ومصلح ومطمت، مر المذاق، وهو يعد دواء شافياً، ومن محتوياته فلفل وصبر وزعفران وقرفة ومر.

^٤ (سعد نبات عطري.

^٥ (الشبث: كبريت الشب الأبيض أو الأزرق.

^٦ (أهل: شجيرة.

^٧ (إذخر: حشيش عطر

ويكون قليلا. ويكون معه رائحة منكّرة، ويكون عديم الرائحة. ويكون الفساد والتعفن والتآكل إما من قبل رطوبة حارة، أو من قبل رطوبة باردة. علامته: الرطوبة الحارة: الوجع الشديد والضربان، وظهور الفساد، والتعفن. والتآكل^١ إما من قبل رطوبة سريعة، والحر، والتلهب، فإن اتفق السن والمزاج والزمان كان أوكد علاجه من قبل الحر، فصد القيح أو الحجامه كما قلنا، ثم يتمضمض بماء لسان الحمل^٢ وماء عنب الثعلب أو ماء الكسرة الرطبة مع الخل الثقيف. فإن برئ، وإلا فأسهله بطبخ، الخيار شنبر^٣ ونحوه مرات، ثم اقصد إلى جرد ذلك الفساد عن السن بجريدة كما وصفنا في مقالة العمل^٤ باليد حتى ينقى السن ويذهب الفساد، ثم يعاود العلاج بالسّنونات التي فيها القبض وإجبار اللثة. وعلاجه: من قبل البرد الإسهال بما ينزل الرطوبات الفاسدة مثل الأيارج الكبير والمتروديطوس ونحوها ثم يتمضمض بنبيذ قد طبخ فيه زنجبيل أو عاقر^٥ قرحا أو مصطكى أو أطراف العلين^٦ والرتيان^٧، فإن برئ وإلا فأجل على ذلك الفساد النادرة اليابسة التي تبقى في مظرة الحمامات أياما حتى يذهب ذلك الفساد كله ثم يعالج.

^١ (في الأصل وتاكل.

^٢ (لسان الحمل: نوع من النبات يشبه لسان الحمل ويسمى زمارة الراعي ولسان الجدي، ويستعمل للمعالجة.

^٣ (الخيار شنبر: نبات يشبه الجوز ويسمى الخروب الهندي وثمره حامض، وبذوره تستحلب للعلاج حمراء اللون، وثمره مسهل.

^٤ (مقالة العمل باليد هي المقالة الثلاثون من المخطوطة.

^٥ (في الأصل عاقر قرحا والصحيح عاقر قرحا نوع من نبات يشبه البابونج.

^٦ (العيلم: كذا في الأصل، ولعلها الفلين أو العليق.

^٧ (كذا في الأصل الرتيان ومن المحتمل أن تكون نوعا من الأعشاب

والعلاج بالقوابض. فإن برئ، وإلا فيستعمل أقراص الزرنيج ونحوها بما كتبه في مقالة السنونات، فإن كان مع الفساد رائحة منكرة فليتمضمض بنبيذ قد طبخ فيه سعد^١ أو إصرا وفناح أو سنبل^٢ أو سبيخة^٣ ونحوها.

ويستعمل هذا السنون الملوكي، فإنه يشد اللثة ويحمر الشفتين، ويطيب النكهة^٤ وينفع منافع كثيرة: يؤخذ طباشير وورق ورد أحمر من كل واحد عشرة دراهم تبل. وسماق وجلنار وصندل أبيض وأحمر من كل واحد خمسة دراهم كيرات^٥ ثلاث دراهم، لؤلؤ أكحل وكافور وقرنفل وكبابة وعود وسنبل هندي وجوز، أو قاقلة^٦ ودار صيني وقرفة مغلية من كل واحد درهمان تدق الأدوية وتنخل، وتعجن بنبيذ عتيق، وتعمل أقراصا أمثال الدنانير وتجفف في الظل، وعند الحاجة يسحق منها واحدة ويستن فيها فإنها عجيبة النفع.

الناصر الحادث في أصل اللثة والسن:

أول ما يبتدئ، بأن يرم أصل السن، ثم ينضج ذلك الورم ويقيح، وسبب ذلك خلط ردي تدفعه الطبيعة إلى ذلك الموضع. علامته: إدمان سيلان القيح منه من غير وجع. وعلاجه الفصد والحجامة دائما، ثم تصنع فتيلة من

^١ (السعد: نبات عطري يشبه الكرات من فصيلة النجيليات.

^٢ (السنبل: هو الناردین ومنه الأزرق والرومي والبري.

^٣ (في الأصل سبيخة وربما تكون السليخة أي القرفة Cinamon وسميت كذلك لأن قشر شجرها متسلخ.

^٤ (في الأصل النكهة.

^٥ (كلمة غير واضحة.

^٦ (قاقلة: عيدان منها الصغير والكبير.

كتان رقيقة، ثم تغمس في الدواء^١ ثم تدخل في الثقب، فكلما اتسع الثقب صيغت فتيلة أخرى أغلظ من الأولى حتى يتسع الثقب، فإن كان فيه فساد لطيف فإنه يذهب ويبخر الموضع، وإن كان الفساد قد امتد في العظم فألح عليه بالدواء فإن برئ وإلا لا بد من قلع الضرس والعمل باليد على ما وصفت في مقالة^٢ العمل باليد.

أمراض اللسان اثنا عشر مرضاً:

بطلان حاسة الذوق وأسبابه، بطلان الكلام وأسبابه، التشنج وأسبابه، اندلاعه وانتفاخه وأسبابه، الشقاق^٣، الخشونة، الضفدع، قصر اللسان، قصر الرباط، تفرق اتصاله، انجراحه، سواده.

المضرة اللاحقة باللسان:

تكون إما في حركته وإما في حسه وإما في ذوقه، ويكون ذلك إما من قبل الدماغ أو من قبل العصب أو من قبل اللسان نفسه، فالذوق واللمس يكونان بالزوج الثالث والأعصاب الخارجة، فمتى اعتل هذا الزوج بطل حس اللمس والذوق أو أحدهما، وأما حركته فتكون من الزوج السابع فمتى اعتل بطلت حركته، ومتى اعتلت كلها بطل الحس والحركة والذوق معاً، فالضرر الذي يلحق باللسان من قبل الدماغ يكون إذا لم يبعث ما يحتاج إليه من حاسة الذوق والحركة والحس. ويكون ذلك إما من قبل سوء

^١ (كلمة غير واضحة المعنى.

^٢ (يقصد المقالة الثلاثين.

^٣ (في الأصل الشاق والصحيح الشقاق.

مزاج حار أو بارد أو رطب أو يابس أو تفرق الاتصال. والضرر اللاحق من قبل العصب يكون إما من أحد الأمزجة أو من تفرق الاتصال أيضا أو من غيره.

علامة الآفة اللاحقة من فعل الدماغ أنه تعرض الآفة للشفتين والوجنتين مع اللسان، وعلامة الضرر اللاحق من قبل العصب أن لا يرى في اللسان علة ظاهرة ولا ورما، ولا نفخا ولا تغير مزاج، وعلامته من قبل اللسان نفسه أن ترى فيه ورما أو بشرا أو نفخا أو تغير مزاج، وأن يكون الدماغ والعصب لا آفة فيهما.

بطلان حاسة الذوق

تكون على ثلاثة أوجه إما أن تبطل أصلا حتى لا يذوق طعاما ألبته. وإما أن تنقص قليلا، وإما أن يكثر حتى يحس بطعم الخلط الذي في جرم اللسان نفسه كأنه الشيء الذي ذاقه؛ فإنه إن كان الخلط كثير المقدار أحس اللسان بطعمه.

صفحات من المقالة الثلاثين من مخطوطة
(النصيف لمن عجز عن التأليف)

اللهم صل على سيدنا محمد وآله

بسم الله الرحمن الرحيم

وصلى الله على سيدنا محمد وآله

الحمد لله^١ رب العالمين والعاقبة للمتقين، وصلى الله على سيدنا محمد وآله الطيبين الفاضلين، وعليه وعليهم السلام.^٢ لما أكملت لكم يا بني هذا الكتاب، الذي هو جزء العلم في الطب بكماله، وبلغت الغاية فيه من وضوحه وبيانه، فرأيت أن أكمله لكم بهذه المقالة^٣ التي هي جزء العمل

^١ (زيادة يقتضيها السياق

^٢ وفي رواية أخرى كما يقول الأستاذ الدكتور سامي حارثه - جامعة اليرموك - يقول في كتابه معتمدا على بعض المخطوطات مثل (مخطوط بتنايهار رقم ٢١٤٦ (٧٨ شرقي) نقل ٧٨٤هـ ومخطوط توبنجن رقم ٩١ نقل ٩١٤هـ بيد عبد الرحمن بن علي بن المؤيد بالقسطنطينية...)

يقول: (لما أكملت لكم يا بني - هذا الكتاب بعد المشقة، رأيت أن أكمله لكم بهذه المقالة التي هي جزء العمل باليد لأن العمل باليد؛ محسنة في بلدنا وفي زماننا معدوم ألبته، حتى كاد أن يدرس علمه وينقطع أثره، وإنما بقي منه رسوم يسيرة في كتب الأوائل الإغريق، فرأيت أن أحياه. والسبب الذي لا يوجد صانع محسن بيده في زماننا هذا، لأن صناعة الطب طويلة، وينبغي لصانها أن يرتاض قبل ذلك في علم التشريح حتى يقف على منافع الأعضاء وحياتها ومزاجاتها واتصالها وانفصالها والعروق ومخارجها في البدن، ولذلك قال أبوقراط إن الأطباء بالاسم كثير، وبالفعل قليل.... ولأنه لم يحل أن يقع في خطأ يقتل الناس به - كما شاهدت كثيرا ممن تصور في هذا العلم وادعاه بغير علم ولا دراية... إذ رأيت طبيا كان يرتزق عند بعض قواد بلدنا على الطب، فحدث لصبي كان عنده كسر في ساقه، مع جرح، فأسرع بمجهله فشد الكسر على الجرح بالفرائد والجبانر شدا وثيقا، ولم يترك للجرح تنفسا، ثم أطلقه على شهواته لمدة أيام، حتى تورم ساقه وقدمه وأشرف على الهلاك (الحق)، فأسرعت حل الرباط فنال الراحة (بعدها). ورأيت طبيا آخر بط ورما سرطانيا فتقرح بعد أيام، حتى عظمت بلية صاحبه (من ذلك). فتخذوا لأنفسكم بالخزم والحيطة، ولمضاكم بالرفق والتثبت، واستعلموا الطريق الأفضل المؤدي إلى السلامة...).

^٣ يقصد الزهراوي المقالة الثلاثين من كتابه (التصريف لمن عجز عن التأليف).

باليَد، وهو^١ في بلدنا وفي زماننا معدوم ألبته حتى كاد أن يندرس عمله وينقطع أثره، وإنما بقي منه رسوم يسيرة في كتب الأوائل، منذ صحفته الأيدي، وواقعه الخطأ والتشويش حتى استغلقت معانيه، وبعدت فائدته. فرأيت أن أحياه، وأؤلف فيه^٢ هذه المقالة على طريق الشرح والبيان والاختصار وأن آتي بصور حدايد الكي وسائر آلات العمل؛ إذ هو من زيادة البيان، ووكيد ما يحتاج إليه. والسبب الذي لا يوجد صانعا في زماننا هذا؛ لأن صناعة الطب طويلة، وينبغي لصاحبها أن يرتاض قبل ذلك في علم التشريح الذي وضعه جالينوس حتى يقف على منافع الأعضاء وهيئاتها ومزاجاتها، واتصالها، وانفصالها، ومعرفة العظام والأعصاب والعضلات وعددها ومخارجها. ولذلك قال أبقرط: الأطباء بالاسم كثير والفعل قليل، ولا سيما في صناعة اليد. وقد ذكرنا نحن من ذلك طرفا في المدخل من هذا الكتاب؛ لأنه من لم يكن عالما بما ذكرنا من التشريح لم يخل أن يقع في خطأ يقتل الناس به، كما قد شاهدت كثيرا ممن^٣ تسور في هذا العلم، وادعاه بغير علم ولا دراية، وذلك إني رأيت طبيبا جاهلا قد شق على ورم خنزيري في عنق امرأة فأبدى بعض شريانات العروق، فنزف دم المرأة حتى سقطت ميتة بين يديه. ورأيت طبيبا قد تقدم في إخراج حصاة لرجل قد طعن في

^١ زيادة يقتضيها السياق

^٢ (في الأصل (فيه فيه) أي مكررة والصحيح (فيه).

^٣ (في الأصل (من) والصحيح (من) لتستقيم المعنى وانظر ص ٣٤٦ من المرجع رقم (١٥) تاريخ تراث العلوم الطبية عند العرب والمسلمين.

السن^١، وكانت الحصاة كبيرة، فتصور عليها فأخرجها بقطعة من جرم
 المثانة، فمات الرجل إلى نحو ثلاثة أيام، وكنت قد دعييت إلى إخراجها،
 فرأيت من عظم الحصاة وحال العليل ما رأيت عليه ذلك. ورأيت طبيبا آخر
 كان يرتزق عند قواد بلدنا على الطب، فحدث لصبي^٢ أسود كان عنده
 كسر في ساقه بقرب العقب مع جرح، فأسرع الطبيب بجهله فشد الكسر
 على الجرح بالرفايد والجبائر شدا وثيقا. ولم يترك للجرح تنفسا، ثم أطلقه
 على شهواته. ثم تركه أياما، وأمره أن يحل الرباط، حتى تورم ساقه وقدمه،
 وأشرف على الهلاك. فدعيت إليه، فأسرعت في حل الرباط واستقال^٣ من
 أوجاعه، إلا أن الفساد قد كان استحکم في العضو ولم أستطع إرداعه، فلم
 يزل الفساد يسعى في العضو حتى هلك. ورأيت طبيبا آخر ربط^٤ ورما
 سرطانيا، فتقرح بعد أيام حتى عظمت بلية صاحبه، وذلك أن السرطان
 محض^٥ من خلط سوداوي، فإنه ينبغي أن لا يعرض له بالحديد ألبته إلا أن
 يكون في عضو يحتمل أن يستأصل جميعه. ولهذا يا بني ينبغي لكم أن تعلموا
 أن العمل باليد ينقسم على قسمين: عمل تصحبه السلامة، وعمل يكون منه
 العطب في أكثر الحالات. وقد نهت في كل مكان. يا بني^٦، العمل الذي فيه

^١ (في الأصل: الشق)

^٢ (في الأصل (لصقلي) والصحيح (الصبي) ليستقيم المعنى.

^٣ (وفي رواية (فقال الراحة) انظر من ٣٤٨ من المرجع (١٣).

^٤ (في الأصل (ربط) والصحيح (بط).

^٥ (في الأصل (مخل) والصحيح (محض) ليستقيم المعنى

^٦ (في الأصل (بنق) والصحيح (بني) ليستقيم المعنى

الغرر والخوف، ينبغي^١ لكم أن تحذروه وترفضوه لئلا يجد الجاهل السبيل إلى القول والطعن. فخذوا أنفسكم، بالحزم، والحيطة، ومرضاكم بالرفق والتثبت، واستعملوا الطريق الأفضل المؤدي إلى السلامة والعاقبة المحمودة، ونكبوا الأمراض الخطرة العسرة البرء، ونزهوا أنفسكم عن ما تخافون أن يدخل عليكم الشبهة في دينكم ودنياكم، فهو أبقى لجاهكم، وأرفع في الدنيا والآخرة لأقداركم فقد قال جالينوس في بعض وصاياه: لا تداووا مرض سوء تسموا أطباء سوء. وقد قسمت هذه المقالة^٢ على ثلاثة أبواب:

الباب الأول:

في الكي بالنار والكي بالدواء الحاد^٣، مبوب مرتب من القرن^٤ إلى القدم، وصور آلات حدايد الكي وكل ما يحتاج إليه.

الباب الثاني:

في الشق والبط والفصد والحجامة والجراحات، وإخراج السهام، ونحو ذلك كله، مبوب مرتب، وصور آلاته، فصوله سبعة وتسعون فصلاً.

الباب الثالث:

في الجبر والخلع وعلاج الوثى^٥ وعلاج الكسر ونحو ذلك كله، مبوب، مرتب من القرن إلى القدم، وصور آلاته. فصوله خمسة وثلاثون فصلاً.

^١ (في الأصل (فينبغي) والصحيح (ينبغي).)

^٢ (يقصد المقالة الثلاثين من كتابة (التصريف لمن عجز عن التأليف).)

^٣ (في الأصل (الحاد) ومن المحتمل أن تكون (الحار).)

^٤ (القرن: الرأس.)

^٥ (الوثى: الأوجاع من سقطة في العضلات Sprain (الوثا) لي في المفصل دون خلعه، الوثى: اللي.)

الباب الأول في الكي، وقبل أن نذكر العمل باليد فينبغي أن نذكر كيفية منافعه، ومضاره، وفي أي مزاج يستعمل، فأقول إن الكلام في كيفية منفعة الكي ومضاره كلام طويل وعلم دقيق، وسر خفي، وقد تكلم فيه جماعة من الحكماء واختلفوا فيه، وقد اختصرت من كلامهم اليسير، مخافة التطويل. فأقول إن الكي بالجملة ينفع لكل مزاج، ويكون مع مادة، وبغير مادة، حاشا مزاجين وهما المزاج الحار من غير مادة، والمزاج اليابس بغير مادة. فأما المزاج الحار اليابس مع مادة، فقد اختلفوا فيه؛ فقال معظمهم: إن الكي نافع فيه؛ وقال آخرون بضد ذلك: إن الكي لا يصلح في موضع يكون من الحرارة واليبوسة، لأن طبع النار الحرارة واليبوسة، ومن الحال أن يستشفى من مرض حار يابس، بحار يابس. وقال الذي يقول بضد ذلك: الكي بالنار قد ينتفع به في مرض حار يابس يحدث في أبدان الناس، لأنك متى أضفت بدن الإنسان ورطوبته إلى مزاج النار أصبت بدن الإنسان بارداً؛ فأنا أقول بقوله، لأن التجربة قد كشفت لي ذلك مرات، إلا أنه لا ينبغي أن يتصور على ذلك إلا من قد ارتاض؛ ودرب في باب الكي دربة بالغة، ووقف على مزاجات الناس وحال الأمراض في أنفسها وأسبابها، وأعراضها، ومدة زمانها. أما سائر الأمزجة فلا خوف عليك منها، ولا سيما الأمراض الباردة الرطبة، فقد اتفق جميع الأطباء عليها ولم يختلفوا في النفع.

الفصل الثامن عشر: في كي شقاق الشفة:

كثيرا ما يحدث في الشفة شقاق، يسمى الشعرة، ولا سيما في شفاه الصبيان. إذا عاجلت هذا الشقاق بما ذكرنا في التقسيم فلم ينجح العلاج فأحم مكواة صغيرة، سكينية على هذه الصورة، ويكون جوفها على رقعة السكين، ثم تضعها حامية بالعجلة في نفس الشقاق حتى يصل الكي إلى عمق الشقاق، ثم تعالجه بالقيروطي، حتى يبرأ -إن شاء الله. وهذه صورتها.

الفصل التاسع عشر: في كي الناصور الحادث في الفم

إذا عرض في أصل اللثات أو الحنك أو في أصول الأضراس، ثم قاح وانفجر، وأزمن جري القيح منه، وصار ناصوراً، ثم عاجلته ولم ينجح فيه العلاج، فينبغي أن تحمي مكواة على قدر ما يسع في الناصور، ثم تدخلها حامية في ثقب الناصور، وتمسك يدك حتى يصل الحديد بحميه على غوره وآخره، تفعل ذلك مرة أو مرتين، ثم تعالجه بعد ذلك بما ذكرنا من العلاج إلى أن يبرأ إن شاء الله. فإن انقطعت المادة وبرئ، وإلا فلا بد من الكشف على المكان، وينزع العظم الفاسد على حسب ما يأتي في بابه إن شاء الله.

الفصل العشرون: في كي الأضراس واللثات المسترخية

إذا استرخت من قبل الرطوبة وتحركت الأضراس وعاجلتها بالأدوية ولم تنجح، فضع رأس العليل في حرك ثم أحم المكواة التي تأتي صورتها، بعد أن تضع الأنبوبة على الضرس وتدخل فيها المكواة^١ بالعجلة... (صورة المكواة)... وتمسك يدك قليلاً حتى يحسّ العليل بحرارة النار قد وصلت إلى الضرس، ثم ترفع يدك ثم تعيد المكواة مرّات على حسب ما تريد، ثم يملأ العليل فمه من ماء الملح ويمسكه ساعة ويقذف^٢ به فإن الضرس^٣ المتحركة تثبت، واللثة المسترخية تشتد، وتجف الرطوبة الفاسدة إن شاء الله.

الفصل الواحد والعشرون: في الضرس

^١ (المكواة) غير موجودة في الأصل وأضافها المحقق ليستقيم المعنى.

^٢ (في الأصل (يعدف) والصحيح (يقذف) ليستقيم المعنى.

^٣ (في الأصل (الضرس) والصحيح (الضرس).

إذا كان وجع الضرس من قبل البرودة، وكان فيها دود، ولم ينجح فيها العلاج بالأدوية، فالكي فيها على وجهين: إمّا الكي بالسمن، وإمّا الكي بالنار. فأما كيّها بالسمن فهو أن تأخذ من السمن النقي فتغليّه في مغرفة حديد أو في صدفة، ثم تأخذ قطنة فتلفّها على طرف المروء، ثم تغمسها في السمن المغلي وتضعها على السن الوجعة، وتمسكها حتى تبرد، ثم تعيدها مرات حتى^١ تصل قوة النار إلى أصل الضرس. وإن شئت تغمس صوفة أو قطنة في السمن البارد، وتضعها على السن الوجعة، وتجعل فوقها الحديدية الحمية حتى تصل النار إلى قعر السن.

وأما كيّها في النار فهي أن تعمد إلى أنبوبة نحاس أو أنبوبة حديد، ويكون في جرمها بعض الغلط؛ لئلاّ يصل حر النار إلى فم العليل، ثم أحم المكواة التي صورتها^٢ وتضعها على نفس السن، وتمسك يدك حتى تبرد المكواة، تفعل ذلك مرات. فإن الوجع يذهب إما ذلك النهار أو يوما آخر، وينبغي في إثر الكي أن يملأ العليل فمه بالسمن الطيب، ويمسكه ساعة، ثم يقذف به. وهذه صورة المكواة.

^١ (حق) كلمة مكررة.

^٢ (من الأرجح أن بعد كلمة صورتها رسمت صورة المكواة. بعدها توضع كلمة (وتضعها) ليستقيم المعنى وهي غير موجودة في الأصل.

تكون في أي طرف شئت وعلى الحسب الذي يمكن وهذه صورة
الأنبوبة.

الفصل الثاني والعشرون: في كيّ الخنازير
إذا كانت الخنازير عن بلغم ورطوبات، ولم تكن تنقاد (للتَّجَح)^١
بالأدوية، وأردت نضجها سريعاً فأحم المكواة^١ المجوفة التي هذه صورتها.

^١ (في الأصل (الموكواه) والصحيح (المكواة).

منفوذة الطرفين ليخرج الدخان عند الكي من الطرف الآخر، محمية^١ على نفس الورم مرة، وثانية، إن احتجت إلى ذلك، حتى تصل إلى عمق الورم. فإن كان الورم صغيراً فاجعل المكواة على قدر الورم، ثم اتركه ثلاثة أيام، واحمل عليه قطنه مغموسة في السمن حتى يذهب ما أحرق النار، ثم عاجله بالمرهم والفتيل حتى يبرأ إن شاء الله تعالى، وهذه صورة الأنبوبة.

الفصل الثالث والعشرون: في الكي في بحوحة الصوت وضيق النفس

الفصل السادس والخمسون: في كي النزف الحادث من قطع شريان

كثيراً ما يحدث نزف دم من شريان قد انقطع عند جروح تعرض من خارج أو عند شق ورم أو كي عضو ونحو ذلك فيعسر قطعه، فإذا حدث لأحد ذلك فأسرع بيدك إلى فم الشريان، فضع عليه إصبعك السبابة وشده نعماً حتى يحصر الدم تحت إصبعك ولا يخرج منه شيء ثم أعد في النار مكاوي^٢ صغاراً أو كباراً عدة، وتنفخ عليها حتى تصبح حامية جداً، ثم تأخذ منها واحدة، إما صغيرة وإما كبيرة على حسب الجرح والموضع الذي انشق فيه الشريان، وتنزل المكواة حتى ينقطع الدم، فإن اندفع الدم عند^٣ رفعك الإصبع من فم الشريان وطفئ المكاوي فخذ مكواة أخرى بالعجلة من المكاوي التي في النار المعمرة، فلا تزال تفعل ذلك واحدة بعد أخرى حتى ينقطع الدم. وتحفظ لا تحرق عصبا يكون هناك فتحدث على العليل بلية

^١ (في الأصل (تحميها) والصحيح (محمية) ليستقيم المعنى.

^٢ (في الأصل (مكواة) والصحيح (مكاوي) ليستقيم المعنى.

^٣ (في الأصل (عندك) والصحيح (عند) ليستقيم المعنى.

أخرى. واعلم أن الشريان إذا نرف منه الدم فإنه لا يستطيع قطعه -ولا سيما إذا كان الشريان عظيماً- إلا بأحد أربعة أوجه: إما بالكي كما قلنا، وإما ببتره إذا (لم يكن^١ قد) انبتر فإنه إذا انبتر تقلصت^٢ طرفاه، والشدة بالرفايد شداً محكماً، وأما من يحاول قطعه^٣ بالرباط^٤، أو يشد بالخرق، أو وضع الأشياء المحرقة ونحو ذلك^٥ فإنه لا ينفع بذلك البتة إلا في الندرة. فإن عرض لأحد ولم يحضره الطبيب ولا دواء، فليبادر بوضع الإصبع السبابة على فم العروق نفسها كما وصفنا وتشده جداً حتى ينحصر الدم ويظل من فوق الجرح على الشريان، والإصبع لا تزول عليه بالماء الشديد البرد دائماً حتى يجمد الدم ويغلظ^٦ وينقطع. وفي خلال ذلك تنظر فيما تحتاج إليه من كي أو دواء^٧ إن شاء الله.

^١ (شبه الجملة (لم يكن قد) أضافها المحقق وهي غير موجودة في الأصل. أضيفت ليستقيم المعنى. (وهذه ملاحظة جيدة ودقيقة لأن القطع الجزئي ينزف الدم منه باستمرار، أما القطع الكلي فقد يقف معه الطرف تلقائياً حتى في الشرايين المتوسطة الحجم نتيجة لالتواء الغشاء المبطن للشريان وتختثر الدم) هذا ما جاء في كتاب (تاريخ الطب والصيدلة عند العرب) تأليف مجموعة من الأساتذة الأطباء من مارسوا تدريس الطب في الجامعات / ص ١١١ في هامشها.

^٢ (في الأصل (تقاصت) والصحيح تقلصت.

^٣ (المقصود قطع الدم بربطه ربطاً وثيقاً بالخرق أو الخيوط

^٤ (المقصود ربط الشريان بالرباط أي الخيوط ربطاً وثيقاً وشده بالخرق شداً محكماً

^٥ (المقصود وضع الأدوية التي تقطع الدم وقد كان الزهراوي أول من ربط الشرايين الكبيرة ولكن زورا أدعى الفرنسي امبروازباري عام ١٥٥٢م هذا العمل له.

^٦ (كلمة حروفها مطموسة وأظن أنها (ويغلظ)

^٧ (وفي رواية أخرى كما جاء في كتاب (الموجز) في تاريخ الطب والصيدلة عند العرب) تأليف عدد من الأساتذة الأطباء والصيدالة من مارسوا تدريس هذه المادة في الجامعات تحت إشراف الأستاذ الدكتور محمد كامل حسين جساء ماييلي: (وفي الفصل ٥٦ كي النزف الحادث عن قطع الشريان يقدم لنا الزهراوي طرقاً مختلفة لعلاج النزيف فيقول: (أولاً أسرع بيدك إلى فم الشريان فضع عليه إصبعك السبابة وتشده حتى ينحصر الدم تحت إصبعك ولا يخرج منه شيء، ثم تضع في النار مكاي زيتونية صغاراً وكباراً ثم تأخذ واحدة على حسب الجرح وتنزل المكواة على نفس العرق بعد أن تنزع إصبعك بالعجلة وتمسك المكواة حتى ينقطع الدم، فإن اندفع عند رفعك الإصبع من فم الشريان

نجز الباب الأول في الكي والحمد لله رب العالمين

الباب الثاني في الشق والبط والفصد والجراحات ونحوها

قال خلف بن عباس الزهراوي المتطبب قد ذكرنا في الباب الأول كل مرض يصلح فيه الكي بالنار والدواء المحرق وعلله وأسبابه وآلاته وصور المكاوي، وجعلت ذلك فصلاً من القرن إلى القدم. وأنا أسلك في هذا الباب ذلك المسلك بعينه؛ ليسهل على الطالب مطلوبه، وقبل أن نبدأ بذلك فينبغي أن تعلموا يا بني أن هذا الباب فيه من الضرر فوق ما في الباب الأول في الكي؛ ومن أجل ذلك ينبغي أن يكون التحذير منه أشد، لأن العمل في هذا الباب كثيراً ما يقع فيه الاستفراغ من الدم الذي به تقوم الحياة، عند فتح عرق، أو شق على ورم، أو بط خراج أو علاج جراحات أو جراح سهم أو^١ شق على حصاة، أو نحو ذلك مما يصحب كله الغرر^٢ والخوف، ويقع في أثرها الموت. وأنا أوصيكم^٣ عن الوقوع فيما فيه الشبهة عليكم، فإنه قد يقع عليكم في هذه الصناعة ضروب من الناس بضروب من

فخذ مكواة أخرى من النار، ولا تزال تفعل حتى ينقطع الدم، وتحفظ ألا تحرق عصباً يكون هناك، وأعلم أن الشريان إذا نرف منه الدم فإنه لا يستطاع وقفه ولا سيما إذا كان الشريان عظيماً إلا بأحد أربعة أوجه:

— إما بالكي كما قلنا.

— وإما ببتره إذا لم يكن قد انبت، فإنه إذا انفصل طرفاه انقطع الدم.

— وإما أن يربط بالخيوط ربطاً وثيقاً.

وإما أن توضع عليه الأدوية التي من شأنها قطع الدم والشد بالرفايد شداً محكماً. وإن عرض لأحد ذلك ولم يحضره طبيب ولا دواء فليبادر ويضع الإصبع السبابة على فم الجرح نفسه كما وصفنا ويشده جيداً حتى ينحسر الدم).

^١ (في الأصل كلمة (أو) مكررة مرتين (أو أو).

^٢ (الغرر: الخطر والتعرض للتهلكة

^٣ (في الأصل (أصيكم) والصحيح (أوصيكم) ليستقيم المعنى.

الأسقام؛ فمنهم من قد ضجر بمرضه وهان عليه الموت لشدة ما يجد من سقمه وطول بليته، وبالمريض من الغرر ما يدل على الموت؛ ومنهم من يبذل لك ماله ويغنيك به رجاء الصحة، ومرضه قتال فلا ينبغي أن تساعدوا^١ من أتاكم من هذه صفته ألبته، وليكن حزنكم أشد من رغبتكم وحرصكم، ولا تقدموا على شيء من ذلك إلا بعد علم يقين يصحّ عندكم بما تصير إليه العاقبة الحمودة، واستعملوا في علاج مرضاكم مقدمة المعرفة والإنذار^٢ بما يتول إليه السلامة، فإن لكم في ذلك عوناً على اكتساب الثناء والمجد والذكر المحمود. ألهمكم الله يا بني رشدكم ولا حرمكم الصواب والتوفيق، إن ذلك بيده، لا إله إلا هو. وقد رتب هذا الباب، فصلاً على ما تقدم في باب الكي من الرأس إلى القدم؛ ليخفّ عليكم مطلبه وما تريدون منه إن شاء الله.

الفصل الأول: في علاج الماء الذي يجتمع في رؤوس الصبيان

الفصل السابع والعشرون: في إخراج العقد التي تخرج في الشفتين

قد يعرض لكثير من الناس في داخل شفاهم أورام صغار^٣ صلبة يُشبه بعضها حبّ الكرستة، وبعضها أصغر، وأكثر، فينبغي أن تقلّب الشفة، وتشق على كل عقدة، وتعلقها بالصنارة، وتقطعها من كل جهة ثم تحشو^٤

^١ (في الأصل) تساعدوا) ومن المحتمل أن تكون (تساعدوا).

^٢ (الإنذار) معناها بالإنجليزية Prognosis / انظر المعجم الطبي تأليف الدكتور فتية الشهاوي / مكتبة لبنان كذلك انظر قاموس حتي الطبي ط ٣ / ص ٥٧٣ تأليف الدكتور يوسف حتي. وعندما ذكر الزهراوي ذلك فلقد كانت له نظرة ثاقبة لما يؤول إليه المرض، ونصح الأطباء أن ينتبهوا لذلك عند علاج مرضاهم.

^٣ (في الأصل: أوراما صغاراً والصحيح ما أثبتناه

^٤ (في الأصل تحشو والصحيح تحشو.

الموضع بعد القطع بزاج مسحوق حتى ينقطع الدم، ثم يتمضمض بالخلّ والملح، ثم تعالج الموضع بما فيه قبض إلى أن تبرأ الجراحات إن شاء الله.

الفصل الثامن والعشرون: في قطع اللحم الزائد^١ في اللثة

كثيراً ما ينبت على اللثة لحم زائد تسميه الأوائل أبو لش فينبغي أن تعلقه بصنارة، أو تمسكه بمنقاش، وتقطعه عند أصله وتترك المدة^٢ تسيل أو الدم، ثم^٣ تضع على الموضع زاجا مسحوقا أو أحد الذرورات القابضة المجففة. فإن عاد ذلك اللحم وكثيراً^٤ ما يعود فاقطعه ثانية واكوه فإنه لا يعود بعد الكي إن شاء الله.

الفصل التاسع والعشرون: في جرد الأسنان بالحديد، قد يجتمع على^٥ سطوح الأسنان من داخل ومن خارج، وبين الأنياب قشور^٦ خشنة قبيحة وقد تسود، وتصفّر، وتخضّر حتى يصل من ذلك فساد إلى اللثة، وتقيح الأسنان. لذلك، فينبغي، أن تجلس العليل بين يديك، ورأسه في حرك، وتجرد^٧ الضرس والسن الذي^٨ ظهر لك فيه القشور والشيء الشبيه بالرمّل، حتى لا يبقى منه شيء، وكذلك تفعل بالسواد والصفرة والخضرة وغير ذلك

^١ (في الأصل الزايد والصحيح الزائد

^٢ (المدة: القبح

^٣ (في الأصل (حتى) ولعلّ الصحيح هو (ثم) ليستقيم المعنى.

^٤ (في الأصل (فكثيراً) ولعلّ الصحيح هو (وكثيراً) ليستقيم المعنى.

^٥ (في الأصل (في) ولعلّ الصحيح هو (على) ليستقيم المعنى.

^٦ (في الأصل (قشور) والصحيح (قشور).

^٧ (في الأصل (تجر) والصحيح تجرد.

^٨ ((الذي) في الأصل والصحيح (الذي).

حتى لا يبقى منه شيء وتنفى، فإن ذهب ما فيها من أول الجرد وإلا فتعيد عليها الجرد يوماً آخر، وثانياً وثالثاً حتى تبلغ الغاية فيما تريد - إن شاء الله. واعلم أن الضرس تحتاج إلى مجارد مختلفة الصور كثيرة الأشكال على حسب ما يتهياً لعملك من أجل أن المجرد الذي يُجرد به الضرس من داخل غير المجرد الذي يجرد به من خارج والذي يجرد به بين الأضراس على صورة أخرى. وهذه صور مجارد تكون عندك كلها معدة إن شاء الله.

مجرد فيه غلط^(٢)

مجرد غليظ^(١)

(١) هذه صور مجارد من (١) حتى (١٤): والمعقب الذي له عقب: وهو مؤخر القدم: أي شبيه بالعقب لقد اهتم الزهراوي بإزالة القلع والقشور الكلسية والاصطباغات عن الأسنان، وهذا مهم جداً في صحة الفم والأسنان كما بين لنا الطب الوقائي للأسنان، وقد وصف الزهراوي أربعة عشر مجرداً Scalors وطلب من الطبيب أن تكون جميعها عنده. وفي تصميم هذه المجارد التي صممها الزهراوي بنفسه تشابه كبير بينهما وبين المجارد التي تستعمل في عصرنا الحديث بعد ألف سنة من ذكر الزهراوي لها وأشار أيضاً إلى أن المجارد لها أشكال وصور مختلفة لتناسب الأسطح الجانبية والداخلية والخارجية للأسنان مما يرفعه إلى مستوى الأطباء في عصرنا هذا.

(٢) ص ٢١٣/الموجز في تاريخ الطب والصيدلة تأليف مجموعة من الأساتذة الأطباء.

وفي رواية أخرى كما جاء في كتاب تاريخ تراث العلوم الطبية عند العرب والمسلمين: (...قد يجتمع في سطوح الأسنان من داخل ومن خارج وبين اللثات قشور خشنة قيحة وقد تسود وتصفّر وتختصر حتى يصل من ذلك فساد إلى اللثة وتقبح الأسنان، لذلك فينبغي أن تجلس العليل بين يديك ورأسه في حرك وتجرد الضرس والسنن الذي يظهر لك فيه القشور والشيء الشبيه بالرمال حتى لا يبقى منه شيء... فإن ذهب ما فيها من أول الجرد، وإلا فتعيد عليه الجرد يوماً آخر وثانياً وثالثاً حتى تبلغ الغاية فيما تريد، وأعلم أن الضرس يحتاج إلى مجارد مختلفة الصور، كثيرة الأشكال على حسب ما يتهياً لعملك من داخل (الفم) أو من خارجه، وكذلك بين الأضراس).

مجرد مثلث ألطف^(٣)

مجرد لطيف^(٤)

مجرد محرف^(٥)

مجرد رقيق^(٦)

مجرد معقف^(٧)

مجرد معقف أيضا^(٨)

وجاء في كتاب الموجز في تاريخ الطب والصيدلة عند العرب تأليف عدد من الأساتذة الأطباء والصيادلة ممن مارسوا تدريس هذه المادة في الجامعات بإشراف الأستاذ الدكتور محمد كامل حسين جاء ما يلي: (وقد وصف الزهراوي الآلات والأدوات اللازمة لذلك وصور في كتابه أربعة عشر مجرداً لا تختلف في أساس تصميمها عما نستعمله اليوم وقد أشار إلى أن (... المجرد الذي يجرد به الضرس من داخل غير المجرد الذي تجرد به من الخارج والذي تجرد به بين الأضراس على صورة أخرى.

مجرد رقيق جدا^(٩)

مجرد فيه تحريف^(١٠)

مجرد وثلاث زوايا معقّب^(١١)

مجرد معقّب رقيق الطرف^(١٢)

مجرد يشبه مبضعا إلا أنه غليظ^(١٣)

مجرد ذو شعيتين^١ مفرق الأطراف^٢.

^١ (الكلمة في الأصل غير مقرّرة بوضوح ولعل الصحيح (شعيتين).

^٢ (صورة مجرد موجودة في الأصل.

الفصل^١ الثلاثون: قلع الأسنان ينبغي أن تعالج الضرس من وجعه بكل حيلة، وتوق^٢ عن قلعه؛ فليس فيه خلف إذا قلع؛ لأنه جوهر شريف. حتى إذا لم يكن بد^٣ من قلعه فينبغي إذا عزم العليل على قلعه أن يثبت ويصح عندك الضرس الوجعة بعينها (فكثيراً) ما يخدع^٤ العليل الوجع^٥ ويظن أنه في الضرس الصحيحة فيقلعها، ثم لا يذهب الوجع حتى يقلع الضرس المريضة. فقد رأينا من فعل ذلك مراراً. فإذا صحّ عندك الضرس الوجعة بعينها فحينئذ^٦ ينبغي أن تشرط^٧ حول السن بمبضع فيه بعض القوة؛ حتى يحلّ اللثة من كل جهة، ثم تحركه بإصبعك وبالكلايب اللطاف أولاً قليلاً قليلاً حتى ترعزعه، ثم تمكن فيه حينئذ الكلبتين تمكيناً جيداً، ورأس العليل بين ركبتيك قد ثقفته لا يتحرك، ثم تجذب الضرس على استقامة لئلا تكسره فإن لم يخرج وإلا فخذ أحد تلك الآلات فأدخل تحته من كل جهة برفق ودم تحريكه كما فعلت أولاً، فإن كان الضرس^٩ مثقوباً أو متأكلاً فينبغي أن تملأ

^١ (في الأصل (باب) والصحيح (فصل).

^٢ (ويتوانى عن قلعه) كما جاء في كتاب الموجز في تاريخ الطب والصيدلة عند العرب ص ٢٠١.

^٣ (في الأصل (بدد) والصحيح (بد).

^٤ (كلمة مضافة من قبل المحقق ليستقيم المعنى انظر ص ٢٠١ من كتاب الموجز في تاريخ الطب والصيدلة عند العرب.

^٥ (في الأصل يخضع

^٦ (هذا الحديث عن الألم المتقل **Refferd Pain** حديث علمي عظيم فيه دقة بليغة وافقت معطيات طب الأسنان الحديث مما يدل على عبقرية الزهراوي ويضعه على مستوى أطباء الأسنان في عصرنا الحاضر لأن الألم من المحتمل أن ينتقل من السن المريضة إلى السن الصحيحة المتغذية من فروع عصب واحد.

^٧ (كلمة غير واضحة في الأصل ومن المحتمل أن تكون (فحينئذ) انظر المصدر السابق ص ٢٠٢.

^٨ (وهذا ما يعمل به في وقتنا الحاضر بعد ألف سنة من الزهراوي.

^٩ (نظرة ثاقبة من الزهراوي عندما حشا الضرس المتآكل أو المثقوب قبل خلعه، وهذا ما ينصح به البعض الأطباء بحشوه بمادة صلبة خوفاً من كسره.

ذلك الثقب بخرقة وتشدها شدا جيدا بطرف مرود رقيق لئلا يتفتت في حين شدك عليه بالكلايب. فينبغي أن تستقصي^١ بالشرط حول اللثة من كل جهة نعمًا، وتحفظ جهدك لئلا تكسره فيبقى بعضه، فتعود على العليل منه بلية هي أعظم من وجعه الأول. وإياك أن تصنع ما يصنع جهال الحجامين في جسرهم وإقدامهم على قلعه من غير أن يستعملوا ما وصفنا؛ فكثيرا ما يحدثون على الناس بلايا^٢ عظيمة المقدار^٣ وأيسرها أن تنكسر وتبقى أصولها كلها أو بعضها، وإما أن يقلعه ببعض عظام الفك كما قد شاهدناه مرارا. ثم يتمضمض بعد قلعه بشراب أو بخل أو ملح، فإن حدث نزف دم من الموضع فكثيرا ما يحدث فاسحق^٤ حينئذ شيئا من الزواج واحش به الموضع، وإلا فاكوه أن لم ينفعك الزواج. صورة الكلايب اللطاف التي تحرك بها الضرس^٥ أولا تكون طويلة الأطراف^٦؛ قصيرة المقبض غليظة لئلا تنثني عند قبضك بهـ على الضروس وهذه صورة الكلايب القصيرة المقبض.

١ (كذلك نظرة ثاقبة أخرى للزهراوي بتحرير أعناق الأسنان المراد قلعهما قبل قلعهما من اللثة وهذا ما أوصى به الأستاذ الدكتور آرشر في كتابه Oral Surgery انظر ص ٢٤ / ص ٣٠ شكل ٥٩.

٢ (هنالك بلايا ومضاعفات عظيمة ربما تحصل عند قلع الأسنان مثل الصدمة Shock والإغماء، نزيف، كسر عظم الفك، ثقب سقف الحنك والتجويف الفكي وإدخال قطعة من جذر مكسور فيه، أذى وإصابة للأعصاب.

٣ (في الأصل كلمة تشبه كلمة (البرهات)

٤ (تقرأ في الأصل (فاسق) أو (فاسو).

٥ (ولا في الأصل والصحيح أولا ليستقيم المعنى

٦ (كلمة غير موجودة في الأصل والصحيح الأطراف ليستقيم المعنى

تكون كما ترى غليظة المقايض حتى إذا قبضت عليها لا تغطي أنفسها ولا تنثني، قصيرة الأطراف، ولتكن من حديد هندي أو من فولاذ، محكمة، مستقيمة الأطراف، وفي طرفها أضراس يدخل بعضها في بعض فتقبض قبضا محكما وثيقا. وقد تصنع الأطراف كهيئة المبرد أيضا قوية الضبط إن شاء الله.

الفصل الواحد والثلاثون: في قلع أصول الأضراس وإخراج الفكوك المكسورة:

إذا بقي عند قلع الأضراس أصل قد انكسر فينبغي أن يوضع على الموضع قطنة بالسمن يوما أو يومين حتى يسمو^٢ خبي^٣ الموضع، ثم تدخل إليه

^١ (في الأصل (فلاذ) والصحيح فولاذ انظر ص ٢٠٥ من كتاب الموجز في تاريخ الطب والصيدلة عند العرب تأليف عدد من الأساتذة الأطباء الجامعيين.

^٢ (في الأصل (يسمو) بألف مقصورة والصحيح (سما) بألف ممدودة أي سما يسمو سموا، علا وارتفع. والمقصود هو ظهور الأصول المختبئة تحت اللثة.

^٣ (كلمة أضافها الخقق ليستقيم المعنى

الجفت والكلايب التي تشبه أطرافها فم الطائر الذي يسمى خ^١ وهذه صورة الكلايب.

.....^٢.....

تكون أطرافها قد صنعت كالمبرد من داخل أو كالاشكلفاج، فإن لم يجبك للخروج بهذه الكلايب ينبغي أن تحفر على الأصل، وتكشف اللحم كله بالمبضع، وتدخل الآلة التي تشبه عتلة صغيرة التي هذه صورتها

.....^٣.....

^١ (كلمة مطموسة غير ظاهرة. لم يظهر منها غير الحرف خ

^٢ (صورة كلابة مطموسة غير واضحة.

^٣ (صورة مرفع Elevator لقلع الجذور السنية يشبه عتلة صغيرة وفيها شبه كبير بما يستعمل في وقتنا الحاضر.

قصيرة الطرف غليظة قليلا، ولا تكون مسقية لثلا تنكسر، فإن خرج
الأصل بذلك وإلا فاستعن بهذه الآلات الأخر التي هذه صورتها وبعد
وبغيرها^١ من الآلات والمجارد^٢ التي تقوم في جرد الأضراس، وهذه صورة
ذات الشعبتين.
...^٣...

وقد يستعان أيضا بهذه الآلة الأخرى التي تشبه الصنارة الكبيرة التي هذه
صورتها
...^٤....

^١ (في الأصل وبعد وبعدها والصحيح وبغيرها

^٢ (في الأصل (الجرايد) والصحيح (المجارد).

^٣ (صورة لمجرد ذات الشعبتين.

^٤ (صورة آلة تشبه الصنارة الكبيرة والصورة مطموسة غير واضحة يحدث الزهراوي عن فرع هام من فروع قلع
جذور الأسنان وأشار في حذق ومهارة إلى استعمال الروافع والجفوت والمباضع والكلاليب.

مثلث الطرف المعوج، فيها بعض الغلظ قليلا لئلا تنكسر وتكون غير مسقية. واعلم^١ أن آلات الأضراس، كثيرة وكذلك سائر الآلات لا تكاد أن تحصر، والصانع الحاذق الدرب بصناعته قد يخترع لنفسه آلات^٢ على حسب ما يدلله عليه العمل والأمراض أنفسها، لأن من الأمراض ما لم تذكر لها الأوائل الآلات لاختلاف أنواعها. فإن^٣ انكسر عظم من الفك أو من أحد عظام الفم أو تعفن ففتش عليه في موضعه بما يصلح له من أحد هذه الآلات^٤ والكاليب التي ذكرت في إخراج الأصول وتستعين بجفت هذه صورته.

.....^٥...

-
- ^١ (لقد وصف الزهراوي وصفا دقيقا لآلات الخلع مثل الكاليب والمشارط والجفوت والروافع وصورها تصويرا بديعا واضحا فيصف كاليبا لطايفا قصيرة المقابض غليظة لئلا تنكسر مصنوعة من فولاذ وفي أطرافها أضراس لتقبض قبضا محكما وهذا ما يشبه كاليب عصرنا الحاضر.
- ^٢ (إشارة عظيمة ولفتة مهمة من الزهراوي لاستعمال الآلات المناسبة لكل حالة.
- ^٣ (يشير الزهراوي بوضوح لمعالجة العفن مع القلع أو بعده.
- ^٤ (يؤكد الزهراوي تأكيدا شديدا على قلع ما تبقى من السن من جذور أو إخراج أية شظية من شظايا العظم إذا انكسر وهذا يدل على مهارة وحرص ودقة معالجة الزهراوي للمريض
- ^٥ (صورة لجفت لإخراج عظام الفك المكسور

يكون فيه بعض الغلظ قليلا يضغط به العظم فلا يفلت حتى يخرج العظم، ويجرد الموضع بالأدوية الموافقة لذلك، فإن كان العظم فيه عفن^١ يسير فأجرده من عفنه وسواده حتى ينقى، ثم عاجله حتى يبرأ إن شاء الله.

الفصل الثاني والثلاثون: في نشر الأضراس النابتة على غيرها

الأضراس إذا نبتت على غير مجراها الطبيعي قبحت بذلك الصورة، ولا سيما إذا كان ذلك في النساء والرقيق. فينبغي أن تنظر، فإن كان الضرس قد نبت من خلفه ضرس آخر فاقطعه^٢ بهذه الآلة التي هذه صورتها وهي تشبه المنقار الصغير، ولتكن من حديد هندي، حادة الطرف جداً لئلا تززع غيرها من الأضراس

.....^٣.....

^١ (يؤكد الزهراوي على معالجة العفن حتى يبرأ إن شاء الله.

^٢ (لفظة رائعة من الزهراوي في تقويم الأسنان ولعلها أول ما ذكر في الطب انظر الموجز في تاريخ الطب ص ٢١٧ في الأصل (فاقطعه) والصحيح (فاقلعه) لأنه ليس من المعقول أن يقول الزهراوي فاقطعه لأن ذلك أي قطع الضرس وتركه يسبب بلایا للمريض كما يقول الزهراوي: (إياك أن تصنع ما يصنع جهال الحجامين - يقصد الكلابين - في جسرهم وإقدامهم على قلعه من غير أن يستعملوا ما وصفنا، وكثيرا ما يجذبون على الناس بلایا عظيمة وأشرها أن ينكسر الضرس ويبقى أصولها كلها أو بعضها).

^٣ (صورة آلة تشبه المنقار الصغير لقلع السن النابت في غير موضعه خلف ضرس آخر.

وأما إن كان ثابتاً متمكناً لبرادته فأبرده بمبرد من هند^١ هذه صورته
.....^٢....

يكون كله من هند ونصابه منه دقيق النقش جداً، يكون كالمبرد الذي
يصنع به الإبر، يبرد به الضرس قليلاً قليلاً في أيام كثيرة برفق لئلا تزعزع
الضرس فتسقط، ثم تملسه أخرى وتجرده ببعض المجارد. فإن كان ضرس قد
انكسر منه بعضه وكان^٣ يؤذي اللسان عند الكلام فينبغي أن تبرده أيضاً
حتى تذهب خشونته ذلك الكسر ويستوي ويتمالس فلا^٤ يؤذي اللسان عند
الكلام.

^١ (يقصد حديد هندي.

^٢ (صورة مبرد واضحة جداً.

^٣ (في الأصل (فكان) والصحيح (وكان).

^٤ (في الأصل (ولا) والصحيح (فلا) ليستقيم المعنى. وفي الأصل (وتمالس) والصحيح يتمالس.

وفي رواية أخرى كما جاء في كتاب (الموجز في تاريخ الطب والصيدلة عند العرب) تأليف عدد من الأساتذة
الأطباء الجامعين ص ٢١٧: (... لعل أول ما ورد في الكتابات الطبية عن تقويم الأسنان هو ما ذكره الزهراوي عن
اضطراب نظام الأسنان وشكلها فيقول: (... إذا نبتت الأضراس على غير مجراها الطبيعي فيقبح بذلك الصورة،
ولا سيما إذا حدث ذلك في النساء والرقيق فينبغي أن يُنظر أولاً: فإن كان الضرس قد نبت من خلف ضرس آخر
ولم يتمكن نشره أو برده فاقطعه) ووصف آلة خاصة لذلك تشبه المنقار الصغير، وكذلك وصف وصور المبراد

الفصل الثالث والثلاثون: في تشبيك الأضراس المتحركة بالفضة^١ أو بخيوط الذهب: إذا عرض للأضراس القدامية^٢ تزعزع أو تحرك عن ضربة أو سقطة ولا يستطيع العليل العض على شيء يؤكل لثلا تسقط وعالجتها بالأدوية القابضة ولم^٣ ينجح فيها العلاج، فالخيلة فيها أن تشد بخيط ذهب أو بخيط فضة، والذهب أفضل لأن الفضة تزعزع وتعفن بعد أيام، والذهب باق على حاله أبدا، لا يعرض له ذلك. ويكون الخيط متوسطا في الرقة والغلظ، على قدر ما يسع بين الأضراس. وصورة التشبيك أن تأخذ الخيط وتدخل انشاءه بين الضرسين الصحيحين من الجهة الأخرى، ثم تغير النسج

اللازمة للعملية ومادة صنعها كما أوصى أن يكون: (قطعك له في أيام كثيرة لصلابة الضرس، ولثلا يتزعزع غيرها من الأضراس).

لقد كانت للزهراوي قبل ألف سنة نظرة ثاقبة صائبة عندما أمر بقلع السن الذي نبت من خلف سن ولم يتمكن من معالجته بالنشر أو البرد وهذا وافقت آراء الزهراوي معطيات علم تقويم الأسنان الحديث حيث يقول الأستاذ الدكتور تولى W.J.Tulley أستاذ تقويم الأسنان بجامعة لندن وزميله الأستاذ الدكتور A.C.Campell في كتابهما ص ٩٨ / ط ٣ Manual of Practical Orthodontics يقولان: (ليس من الضروري أن تكون جميع الأسنان موجودة في القوس السنية للحصول على تناسق في جمال الوجه Facial Harmony ولقيام الأسنان بوظيفتها بشكل أفضل... ولكن من الضروري أن يحدث تناسق ما بين حجم القوس السنية Dental Arch وكمية الأنسجة السنية المحملة على ذلك القوس Ammount of Dehtal Tissue لإزالة الشذوذ التجميلي والوظيفي في القوس السنية ولتصبح الأسنان منتظمة). وفي ص ١٠١ يقولان: (...ويقترح العالم Angle بقلع بعض الأسنان لمعالجة عدم انتظامها واحتشادها وإصلاح الشذوذ الحاصل ما بين القوس السنية والأسنان... وهناك العديد من الأطباء الماهرين يحدون قلع الأسنان في حالات احتشادها وعدم انتظامها حتى يتسع حجم القوس السنية لاستيعاب الأسنان ولتعديل الشذوذ الناتج عن عدم تناسق حجم وعدد الأسنان لقاعدة الفك المرتكزة عليها تلك الأسنان...).

^١ (في الأصل (الفضة) والصحيح (بالفضة) ليستقيم المعنى.

^٢ (في الأصل (القديمة) والصحيح (القدامية) ليستقيم المعنى انظر ص ٣٤٩ من المرجع (١٥).

^٣ (في الأصل (فلم) والصحيح (ولم ينجح).

إلى الجهة التي بدأت النسيج منها، وتشد يدك برفق وحكمة حتى لا يتحرك ألبته، ويكون شدك الخيط عند أصول الأضراس لثلا يفلت الخيط، ثم تقطع طرفي الخيط الفاضل بالمقص، وتجمعهما وتفتلهما بالجفت، وتخفيهما بين الضرس الصحيحة والضرس المتحركة لثلا تؤذي اللسان، ثم تتركها كما مشدودة ما بقيت، فإن انحلت وانقطعت شدتها بخيط آخر فتستمتع بها

^١ (في الأصل (مستمتع) والصحيح تستمتع ليستقيم المعنى. (ملاحظة من المحقق) يكلم الزهراوي بمهارة عن علاج الأسنان المتزعزعة والمتحركة فوصف لنا تجيير الأسنان لثيتها وقد نجح بذلك بدليل أنه قال (تستمتع بها هكذا الدهر كله...).

وجاء في رواية أخرى كما يقول الأستاذ الدكتور سامي حارنه (جامعة اليرموك) في كتابه^(٥) (تاريخ تراث العلوم الطبية عند العرب والمسلمين) يقول: (...إذا عرض للأضراس القدامية تزعزع وتحرك عن ضربة أو سقطة (قاسية) فتشد بخيط ذهب (خالص) ويكون الخيط متوسط في الرقة والغلظ على قدر ما يسع بين الأضراس وصورة التشبيك أن تأخذ الخيط وتدخل انشاءه بين أصول الضرسين الصحيحين ثم تنسج بطرفي الخيط بين الأضراس المتحركة (لتصلها) إلى الضرس الصحيح (جانبا) وتعيد النسيج إلى الجهة التي بدأت منها وتشد يدك برفق وحكمة حتى لا تتحرك البتة ثم تقطع طرفي الخيط الفاضل بالمقص وتجمعهما وتفتلهما بالجفت، وتخفيهما بين الضرس الصحيح والضرس المتحرك لثلا تؤذي اللسان).

وجاء في كتاب (الموجز في تاريخ الطب والصيدلة عند العرب ص ٢١٥) تأليف عدد من الأساتذة الأطباء والصيدالدة مايلي: (إذا عرض للأضراس القدامية تزعزع وتحرك عن ضربة أو سقطة وعالجتها بالأدوية القابضة فلم ينجح فيها العلاج بالجملة، فوجه العمل فيها أن تشد بخيط ذهب أو فضة والذهب أفضل من الفضة لأن الفضة متزوجة وتنفى بعد أيام والذهب باق على حاله أبدا لا يعرض له ذلك، ويكون الخيط متوسطا في الدقة والغلظ على قدر ما يسع بين الأضراس المتحركة، وصورة التشبيك أن تأخذ وتدخل رأسه بين الضرسين الصحيحين ثم تنسج بطرف الخيط بين الأضراس المتحركة واحدة كانت أو أكثر حتى تصل بالنسيج إلى الضرس الصحيح من الجهة الأخرى ثم تعيد النسيج إلى الجهة التي بدأت منها وتشد يدك برفق واحكمه حتى لا يتحرك البتة، ويكون شد النسيج عند أصل الضرس ثم يقطع طرفي الخيط الفاضل بالمقص تجمعهما وتفتلهما بالجفت وتملؤهما بين الضرسين الصحيحة والمتحركة لثلا يؤذي اللسان).

هكذا الدهر كله. وهذه صورة الأضراس مبينة التشبيك. ضرسين صحيحين
وضرسين متحركين كما ترى.
.....^(١).....

(١) صورة ضرسين صحيحين وضرسين متحركين، وتبين هذه الصورة التشبيك بين الأضراس بخيط الذهب المتوسط في الرقة والدقة. وغلظه يتناسب مع الفتحات التي ما بين الأسنان. وكان الزهراوي ماهراً في تثبيت الأسنان المتحركة وناجحاً بعمليته تلك حيث قال في نهاية العملية (ويستمتع ما شاء الله...) وذلك يدل أن الزهراوي مارس زراعة الأسنان ونجح بذلك وكذلك نرى أن الزهراوي قد مارس عملية التعويض السني الصناعي ونجح في ذلك حيث يقول (ويستمتع ما شاء الله) بعد أن جعل في الموضع الذي ذهب منه الضرس سناً اصطناعية صُنعت من العظام.

وقد يُردّ الضرس الواحد أو الاثنان بعد سقوطهما في موضعهما وتشبك
كما وصفنا وتبقى. وإنما يفعل ذلك صانع دَرَبٍ دقيق. وقد ينحت عظاما من
بعض عظام البقر، فيصنع منها كهيئة الضرس، ويُجعل في الموضع الذي
ذهب منه الضرس ويشدّ كما قلنا فيبقى ويُستمتع (به) ما شاء الله.

الفصل الرابع والثلاثون في قطع الرباط الذي يعرض تحت اللسان ويمنع
الكلام:

قد يكون هذا الرباط الذي يعرض تحت اللسان إما طبيعياً يولد به
الإنسان أو يكون عرضياً من جرح قد اندمل. والعمل فيه أن تفتح فم
العليل -ورأسه في حرك- وترفع لسانه، ثم تقطع ذلك الرباط العصبي
بالعرض حتى ينطلق اللسان من امتساكه. فإن كان فيه بعض الصلابة
والتعقد وكان ذلك من اندمال جرح فألق فيه صنارة وشقه شقاً بالعرض
حتى يُحرر^١ الرباط وينحلّ التعقد. وأحذر أن يكون الشق في غمق اللحم
فتقطع شرياناً وهناك يعرض النزف. ثم يُتمضمض في اثر القطع بماء الورد،
أو الخل والماء البارد. ثم تضع تحت اللسان فتيلة من كتّان، يمسكها العليل في
كلّ ليلة (لثلاث)^٢ يلتحم ثانية. فإن حدث نزف دم فضع على المكان زاجاً
مسحوقاً، فإن غلبه الدم فاكو الموضع بمكواة عدسية يصلح لها ثم عالجها
بمسائر العلاج حتى يبرأ إن شاء الله.

الفصل الخامس والثلاثون: في إخراج الضفدع المتولد تحت رأس اللسان

^١ (في الأصل (بحر) والصحيح (يُحرر) ليستقيم المعنى.

^٢ (زيادة يقتضيها السياق.

قد يحدث تحت اللسان ورم يشبه الضفدع الصغير، يمنع اللسان من فعله الطبيعي، وربما عظم حتى يملأ الفم. والعمل فيه أن تفتح فم العليل بإزاء الشمس، وتنظر في الورم، فإن رأيتَه كمد اللون أو أسود صلباً لا يجد (العليل)^١ له حساً فلا تعرض له فإنه سرطان، وإن^٢ كان مائلاً إلى البياض فيه رطوبة فألق فيه الصنارة، وشقه بمضع لطيف، وخلصه من كل جهة. فإن غلبك^٣ الدم في حين عملك فضع عليه زاجاً مسحوقاً حتى ينقطع الدم، ثم عُدْ إلى عملك حتى تخرجه بكماله. ثم يتمضمض بالخل والملح^٤ ثم تعالجه بسائر العلاج الموافق.

الفصل السادس والثلاثون: في علاج ورم اللوزتين وما ينبت في الحلق من سائر الأورام

^١ (زيادة كلمة (العليل) يقتضيها السياق

^٢ (لفتة وإشارة عظيمة من الزهراوي يبين لنا التشخيص التفريقي (التمييزي) **Differential Diagnosis** ما بين السرطان **Cancer** والورم الكيسي الذي يحدث تحت اللسان ونسميه الضفدع الصغير **Ranula**.

^٣ (إشارة هامة من الزهراوي في وقف النزيف بأسرع وقت ممكن باستعمال مواد قابضة مثل الزاج، وفي مواضع أخرى يستعمل علاوة عن الأدوية القابضة لإيقاف النزيف حشو الموضع وكوسيلة أخيرة يستعمل الكي.

^٤ (مما قاله الزهراوي نجله مهتماً جداً بسلامة المريض فلا يفوته أن يصف للمريض المضمضة المطهرة لمنع أية مضاعفات له من العدوى، ويوصي باستئصال الورم الكيسي الذي يحدث تحت اللسان والمسمى الضفدع الصغير **Ranula** وخلعه من كل جهة حتى يخرج بكامله. والضفدع هذا عبارة عن كيس احتباس **Retention Cyst** يحوي سائل مخاطي **Mucous Fluid** يحدث نتيجة انسداد **Obstruction** للغدد المخاطية **Mucous Glands** أو للغدد اللعابية تحت لسانية وهما الثتان تقعان تحت طرقي اللسان في قاع الفم وتفرزان اللعاب بواسطة قنوات صغيرة تسمى قنوات ريفينوس **Rivinus** التي عددها من ٨ - ٢٠ قناة تفتح على طول الحافة المستعرضة الصغرى الموجودة في قاع الفم تحت اللسان. وإذا شق الكيس (الضفدع الصغير) وخرجت منه المادة فإنه سرجع فلذلك يحدث معالجته جراحياً إما بطريقة التجيب **Marsupialization**، وهي الأفضل أو بالاستئصال **Enucleation** بإزالة جميع غشاء الكيس وهذا أمر عسير.

الباب الثالث في الجبر

هذا الباب أيضا من وكيد ما يحتاج إليه في صناعة الطب، وهو جبر الفك والكسر الحادثين في العظام. اعلّموا يا بني أنه قد يدّعي هذا الباب الجهال من الأطباء والعوام ومن لم يتصفح فيه قط للقدماء كتاباً ولا قرأ منه حرفاً. ولهذه^١ العلة صار هذا الفن في بلدنا معروفاً. وإنني لم أولف فيه قط محتسباً ألبته، وإنما استبعدت منه ما استبعدت لطول قراءتي لكتاب الأوائل وحرصتي على فهمها حتى استخرجت علم ذلك، منها ثم لزمّت التجربة والدربة طول عمري. وقد رسمت لكم من ذلك في هذا الباب جميع ما أحاط به علمي ومضت عليه تجربتي بعد أن قربته لكم، وخلّصته من شغب التطويل، واختصرته غاية الاختصار، وبينته غاية التبيان، وصورت لكم فيه صوراً كثيرة من صور الآلات التي تستعمل فيه؛ إذ هو من زيادة البيان، كما فعلت في البابين المتقدمين. ولا قوّة إلا بالله.

الفصل الأول: فيه جمل وجوامع من أمر كسر العظام وجب تقديمها

وقبل أن نبدأ بذكر الأعضاء المكسورة والمنخلعة واحداً واحداً فينبغي أن نذكر في صدر هذا الباب جملاً من القول أو فصولاً تضطرّكم أولاً إلى فهمها والوقوف على حقيقتها أنتم ومن كان حريصاً. ليعلم هذه^٢ الصناعة الشريفة غيركم. فأقول إنه متى حدث بأحد كسر أو فك أو وثى أو سقطة فينبغي أن يسرع إلى فصدّه أو إسهاله أو هما جميعاً، إن لم يمنع من ذلك مانع؛

^١ (في الأصل ولهذا.

^٢ (في الأصل هذا والأصح هذه.

مثل ضعف القوة، أو كان الذي حدث به شيء من ذلك صيباً أو شيخاً
هرماً، أو كان الزمان شديد البرد جداً. ثم يقتصر في غذائه على البقول
الباردة ولحوم الطير والجداء، ويمنع الشراب واللحوم الغليظة، والتملي من
الطعام وكل غذاء يملأ العروق دماً، حتى إذا أمنت الورم الحار^١ ولم تتوقع
انصباب^٢ مادة إلى الموضع، فحينئذ يرجع العليل إلى تدبيره الأول الذي
جرت به عادته. فإذا أخذ العظم المكسور في الانجبار فينبغي أن يتغذى العليل
بأغذية تغزو غذاء كثيراً غليظاً، متينا تكون فيه لزوجة مثل الهوابير^٣ والأرز
والرؤس والأكاريع وكروش البقر والبيض والسّمك الطري والشراب
الغليظ ونحو ذلك. فإن بهذا التدبير يكون انعقاد الكسر، وأجود إن شاء الله.
واعلموا أن العظام المكسورة إذا كانت في الرجال المسنين^٤ والشيوخ فليس
يمكن أن تتصل وتلتحم على طبيعتها الأولى أبداً؛ لجفاف عظامهم
وصلابتها. وقد يلتحم ويتصل ما كان من العظام في غاية اللين بمنزلة عظام
الصبيان الصغار، ولكن الطبيعة تنبت على العظم المكسور من جميع جهاته
شيئاً يشبه الغراء فيه غلظ يلزق به ويشده حتى يلزم بعضه بعضاً، ويربط
بعضه بعضاً حتى يأتي في غاية القوة والثاقّة، كما كان أولاً حتى لا يعوقه
شيء من أفعاله، ولهذا السبب وجب أن يجعل غذاء المريض الأغذية التي فيها

^١ (الورم الحار: هو الالتهاب الحاد

^٢ (في الأصل الانباب، والصحيح انصباب

^٣ الهوابير: قطع اللحم. والهوبر عند العامة نوع من الفطر

^٤ (في الأصل: المشدين

متانة ولزوجة وغلظ كما قلنا. واعلم أن الكسر^١ قد تختلف أنواعه بحسب اختلاف الأعضاء؛ لأن كسر الساق مخالف لكسر عظم الظهر، وكذلك سائر الأعضاء كلها يخالف بعضها بعضا. وسأتي بذكر كل نوع من الكسر مشروحا في بابه مفصلا من غيره إن شاء الله. ومما يتعرف به كسر العظام، اعوجاجه، وتنوؤه وظهوره للحس وتخشخشه عند غمزك إياه بيدك فمتى، لم يكن في الموضع اعوجاج ظاهر، ولا تخشخش، ولا تحسّ عند جسك العظم باضطراب ولا يجد العليل كبير وجع، فليس هناك كسر، بل يمكن أن يكون وثيا^٢ أو كسرا هينا أو صدعا^٣ يسيرا، فلا ينبغي أن تحركه بالمد والغمز ألبته بل احمل عليه من الأدوية التي يأتي ذكرها بعد حين، ما يوافق الموضع. ثم شده شدا لطيفا. واعلم أن العظم إذا تقصّف واندقّ بأثنين من غير أن يحدث فيه شظايا إلا أنه قد زال كل جزء عن صاحبه، فينبغي لك أن تبادر من حينه إلى تقويمه وتسويته قبل أن يحدث له ورم حار، فإن حدث له ورم حار، فاتركه أياما حتى يسكن الورم الحار، ثم سوّه بأي وجهٍ تقدر عليه من الفرق والحيلة. وعلم أن جبره وتسويته أسهل من العظم الذي قد جرت فيه شظايا. ثم تشده على ما سيأتي ذكره. فإن كان العظم فيه شظايا فلا بد من مدّ العظم المكسور من الجانبين يداً كان أو رجلاً، إما بيدك إن كان العضو صغيراً، وإما بمجولين^٤، وإما الحبل واليد، وليكن وضعك العضو على موضع

^١ (في الأصل المكسور والصحيح الكسر ليستقيم المعنى

^٢ (الوثى: اللي.

^٣ (في الأصل صدعا والصحيح صدعا ليستقيم المعنى.

^٤ (في الأصل مجولين والأصح مجولين كما تشهد بذلك الكلمة التالية (الحبل).

مستو^١ على شكله الطبيعي، حتى إذا امتد جزءاً^٢ العظم المكسور فحينئذ رُدَّ تلك الزوائد في مواضعها بكل وجه تقدر عليه من الحيلة والرفق، واحرص جهدك أن لا تحدث على العليل بفعلك وجعاً ولا ألماً، وزم جهدك أن تضم أحد العظمين بصاحبه على أفضل الهيئة، وينبغي في ذلك الوقت أن تلمسهما وتجسهما بيدك. فإن رأيت هناك شيئاً مخالفاً لأصلحته، وصوبته بقدر طليقتك. وأحذر المدّ الشديد والغمز القوي، كما يفعل كثير من الجهال فيشير ما يحدثون في فعلهم ذلك وربما حاراً أو زمانة في العضو، كما قد شاهدت ذلك من فعلهم مراراً. ثم الزم بعد التسوية والإتقان، وانشد^٣ لذلك العضو السكون والدعة. وحذر^٤ العليل أن يحركه في وقت يقظته.

الفصل^٥ الرابع جبر اللحي^٦ الأسفل إذا انكسر

^١ (في الأصل مستوى والأصح مستو.

^٢ (في الأصل حذوى. والصحيح جزءاً

^٣ (في الأصل: ذلك

^٤ (في الأصل: واحذر

^٥ (وتعليقاً على ذلك فقد جاء في كتاب (الموجز في تاريخ الطب والصيدلة عند العرب) تأليف عدد من الأساتذة الأطباء والصيدلة ممن مارسوا تدريس هذه المادة في الجامعات العربية وهم الأساتذة الدكتور محمد كامل حسين والدكتور محمد داود التتير والدكتور أبو شادي الروبي والدكتور مرسى حرب والدكتور سمير أبو زيد والدكتور فؤاد الحفناوي والدكتور فهم أبادير والدكتور عبد العظيم حفي صابر والدكتور عبد الحليم منتصر والدكتور جورج شحاتة قنواي جاء في ص ١٤٧ (...). وهذا الكلام مشابه لما فعله نحن من تثبيت الفك السفلي إلى الفك العلوي بخيوط من الصلب). ويقصد الزهراوي بقوله الفصل الرابع يقصد بذلك الفصل الرابع من الباب الثالث من المقالة الثلاثين من كتاب الزهراوي (التصريف لمن عجز عن التأليف).

^٦ (اللحي معناها الفك الأسفل

إذا انكسر اللحي الأسفل ولم يكن كسره مع جرح^١ نظرت؛ فإن كان كسره من خارج فقط ولم ينكسر باثنين وتَفَقَّرَ إلى داخل فإن معرفته سهلة^٢. فينبغي إن كان الكسر في الشق الأيمن أن تدخل^٣ الإصبع السبابة من اليد اليسرى في فم العليل، وكذلك إن كان الكسر في اللحي^٤ الأيسر^٥ فتدخل السبابة من اليد اليمنى وترفع بها^٦ حدة^٧ الكسر من داخل برفق^٨ ويدك الأخرى من خارج العظم تحكم بها تسويته. فإن انكسر الفك وقد^٩ انقصف^{١٠} باثنين فينبغي أن تستعمل^{١١} المدّ من الناحيتين على استقامة حتى يتمكن تسويته^{١٢}. فإن كان حدث في الأسنان^{١٣} ترعزع أو تفرق فشد ما طمعت^{١٤} منها أن يبقى بخيط ذهب أو فضة أو ابريسم^{١٥}، ثم تضع على

^١ (أشار الزهراوي إلى حقيقة مهمة وهو تفرقه بين وجود جرح مع كسر اللحي أو عدم وجود ذلك الجرح وهذه الحقيقة مهمة جدا برسم خطة المعالجة.

^٢ (في الأصل (سهل) والصحيح (سهلة).

^٣ (في الأصل (يدخل) والصحيح (تدخل).

^٤ (في الأصل (اللوح) والصحيح (اللحي).

^٥ (في الأصل (الأسفل) والصحيح (الأيسر) ليستقيم المعنى.

^٦ (في الأصل (به) والصحيح (بها).

^٧ (في الأصل (حدة) والصحيح (حذبة) ليستقيم المعنى لأن الكسر له حذبة وليس حدة.

^٨ (برفق إلى خارج ليوضح المعنى انظر ص ٢٠٠ الموجز في تاريخ الطب والصيدلة عند العرب.

^٩ (في الأصل (قد) والصحيح (وقد).

^{١٠} (في الأصل (انقصت) والصحيح (انقصفت).

^{١١} (في الأصل (يستعمل) والصحيح (تستعمل).

^{١٢} (في الأصل (سويته) والصحيح (تسويته).

^{١٣} (في الأصل (الأسفل) والصحيح (الأسنان) لأن الأسفل لا يترعزع والأسنان هي التي يحدث لها تفرق وترعزع.

^{١٤} (في الأصل (طمث) والصحيح (طمعت).

^{١٥} (إبريسم كلمة معربة من الفارسية وهو أحسن نوع من أنواع الحرير وتنتجه دودة حرير القز.

اللحي^١ المكسور القيروطي^٢، ثم تضع عليه خرقة مشية وتضع على الخرقة جيرة محكمة أو قطعة جلد نعل مساو لطول اللحي، ثم تربطه من فوق على حسبما يتهيأ لك ربطه ويوافق ضمه حتى لا ينتقض وتأمّر العليل بالهدوء والسكون^٣ وتجعل غذاءه الأحساء اللينة، فإن ظننت أنه قد تغير شيء من الشكل بوجه من الوجوه^٤ فبادر بحله في اليوم الثالث، ثم تصلح ما تغير منه وتضمده بغبار الرحي مع بياض البيض أو بدقيق السميد بعد نزعك القيروطي من عليه وتضع على الضماد^٥ مشاقة لينة فما دام يلصق ذلك الضماد عليه ولم يتغير للعظم^٦ حال، فاتركه لا تحله حتى يبرأ إن شاء الله. وأما عدة ما يشتد^٧ فيه الكسر فكثيراً ما يشتد هذا الكسر في ثلاثة أسابيع، فإن عرض في خلال ذلك ورم فاستعمل ما ذكرنا. مراراً في تسكينه حتى يذهب ذلك^٨ الورم، إن شاء الله. وأما إن كان الكسر مع جرح نظرت؛ فإن كان قد نفرت^٩ من العظم شظايا^١ فتلطف في نزع تلك الشظايا بما ينبغي لك

^١ (اللحي: الفك السفلي).

^٢ (القيروطي: اسم لما يعمل من الأدهان يطلى به من غير نار).

^٣ (هنا لفظة هامة من الزهراوي يشير فيها إلى تعليماته التي أسداها للعليل بالخلود للراحة والهدوء والسكينة وكذلك وصف له نوع الغذاء وهو الأحساء اللينة وهذا ما يتبع في عصرنا الحديث).

^٤ (يصف الزهراوي علاج المضاعفات التي ربما تحدث بعد المعالجة).

^٥ (في الأصل (ضمّد) والصحيح (ضماد)).

^٦ (في الأصل: العظم).

^٧ (قدّر الزهراوي مدة التحام الكسر ثلاثة أسابيع عادة).

^٨ (لفظة وانتباه عظيم من الزهراوي في معالجة المضاعفات المحتملة الحدوث كالأورام ومعالجتها وهذا ما نفعله في الوقت الحاضر).

^٩ (في الأصل (تبرت) والصحيح (نفرت) ليستقيم المعنى لأن الشظايا تنفر عن مكانها).

نزعها من الآلة. فإن كان فم الجرح ضيقا فوسّعه بالمبضع على قدر حاجتك. ثم إذا نرعت تلك الشظايا، ولم يبق منها شيء فخط فم الجرح إن كان واسعا، وإلا فاحمل عليه أحد المراهم التي تصلح لذلك وتلحم الجرح حتى يبرأ إن شاء الله.

الفصل^٢ الخامس في جبر الترقوة إذا انكسرت

الفصل الرابع والعشرون: في ردّ اللحي الأسفل

قلّما ينخلع الفكّان إلا في الندرة وتخلّعهما يكون على أحد وجهين، إما أن يزولا عن مواضعهما زوالاً يسيراً فسترخيا قليلا، وإما أن يخلعا تخلّعا تاماً كاملا حتى يسترخيا إلى نحو الصدر حتى يسيل لعاب العليل ولا يستطيع إمساكه، ولا يطبق فكيه ويتلجلج لسانه^٣ بالكلام فأما إذا كان تخلّعه يسيراً فهو يرجع في أكثر الأحوال من ذاته بأيسر شيء، وإما إن كان التخلّع تاما كاملا فينبغي (أن)^٤ يستعجل ردّه بسرعة ولا يؤخر ألبته. وهو أن يمسك خادما رأس العليل، ويدخل الطيب إبهام يده^٥ الواحدة في أصل الفك داخل فمه، إن كان الفك من الجهة الواحدة، أو يدخل إبهاميه جميعا إن كان الفك

^١ في الأصل (شظية) والصحيح (شظايا) ليستقيم المعنى حيث يقول بعد تلك الكلمة في نزع تلك الشظايا.

^٢ في الأصل (الباب) والصحيح (الفصل) لأن الذي يتكلم عنه الزهراوي هو الباب الثالث وهو مقسم لفصول.

^٣ في الأصل (لسانه) التلجلج، التردد في الكلام (انظر القاموس المحيط) المعنى أن نقول (لسانه) أي أن كلام

الإنسان يتلجلج مع حركة الفك الأسفل المنخلع انخلاعا تاما كاملا.

^٤ كلمة (أن) أضافها المحقق ليستقيم المعنى. وهي غير موجودة في الأصل.

^٥ لقد أبدع الزهراوي عندما وصف لنا عملية رد الفك السفلي التي تشبه إلى حد كبير لما فعله اليوم باستعمال إبهام اليد على حسب احتياجات الحالة المخلوعة

من الجهتين، وسائر أصابع يده من خارج يسوي بها، ويأمر العليل أن يرخي فكّه ويطلقه للذهاب إلى كل جهة، والطبيب يسوي الفك ويرجع الفك حتى يرجع إلى موضعه، فإن عسر رده، ولا سيما إن كان الفكّان جميعاً، فاستعمل الكماد بالماء الحار والدهن حتى يسهل ردهما، ولا تؤخر ردهما^١ ألته كما قلنا. فإذا أرجعتا، واستوتا وانطبق فم العليل، ولم يتسرخيا فحينئذ تصنع عليهما رفائد الخرق مع قيروطي قد صنع من شمع ودهن ورد، ثم تربطه برفق برباط مسترخي، ويكون نوم العليل على ظهره، ورأسه مثقف^٢ بين وسادتين؛ لئلا يحركه يمينا وشمالا، ولا يتكلف مضغ شيء، بل تجعل غذاءه حسوا ليئاً حتى إذا ذهب الألم وانعقد الفك قليلا أكل ما بدا له، ويستعمل ذلك برفق، ولا يتحامل على فتح فيه عند الأكل والشراب والتثاؤب حتى ينعقد الفك ويبرأ إن شاء الله تعالى. فإن عسر رد الفكّين، إذا انفكت في وقت ما، ولم تنصرف^٣ إلى مواضعها فكثيرا ما تحدث من ذلك حميات وصداع^٤ دائم، وربما انطلق بطن العليل وربما تقيأ مرارا محضا، فإذا رأيت ذلك فاعلم أنه تالف وكثيراً ما يموت من عرض له ذلك في عشرة أيام.

الفصل الخامس والعشرون: في ردود الترقوة وأطراف المنكب.

^١ (حقيقة علمية طبية هامة انتبه لها الزهراوي قبل ألف سنة ووافقت معطيات الطب في وقتنا الحاضر حيث يقول الدكتور بيركت Burket الأستاذ في جامعة بنسلفانيا في كتابه Oral Medicine ص ٢٦٥/ط ٣ (إن ردّ المفصل الحنكي الصدغي بعد انخلاعه بوقت قصير سهل، إما إذا ترك مخلوعاً لمدة من الزمن فيصبح رده عسير أو ذلك لتقلص عضلات المضغ مما يتطلب الأمر للتخدير العام لترخي العضلات.

^٢ (في الأصل (متنف) والصحيح (متقف: ثقّف: قوم وسوى).

^٣ (في الأصل (تنصرف) والصحيح (تنصرف) ليستقيم المعنى.

^٤ (في الأصل (صدام) والصحيح (صداع) ليستقيم المعنى.

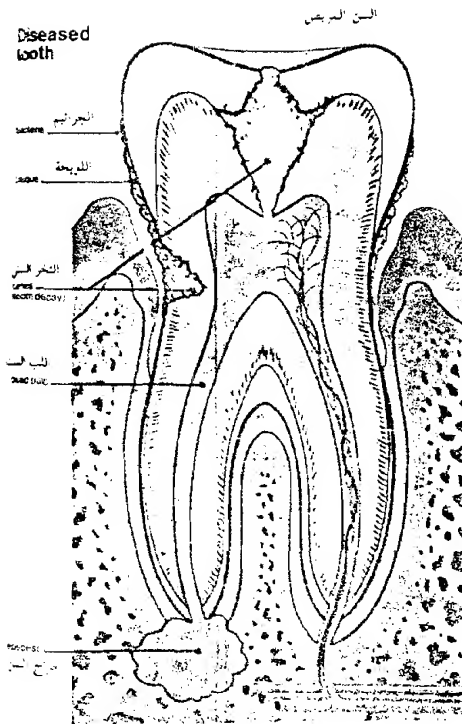
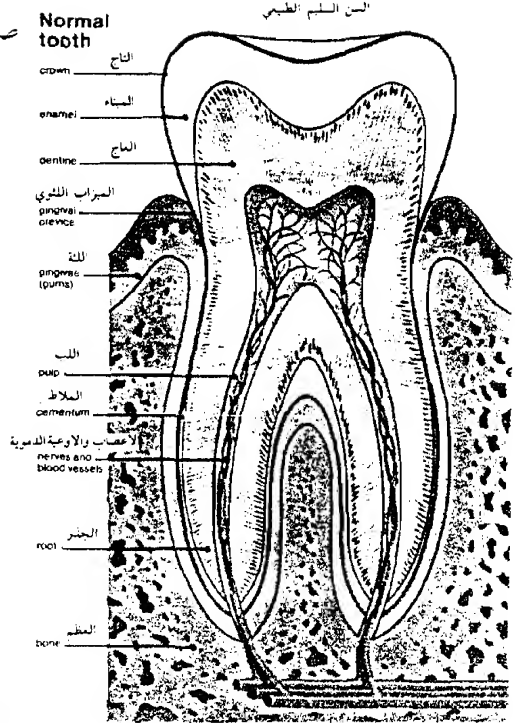
الصفحة قبل الأخيرة من المخطوطة

وتعاقب على يد كاتبه أفقر العبيد إلى مولاه الغني به عمن سواه، المتوكل عليه في سره ونجواه، الغريق في تيار المساوي، خديم الأعتاب الشريفة عبد القادر بن محمد بن إدريس الشهير بابن المقدم العمروي اليوميحايوي. غفر الله له ولوالديه ولأشياخه ولجميع المسلمين. عنه آمين. ووافق الفراغ من نسخه عاشر المحرم فاتح عام سبعة بموحدة وثلاثمائة وألف بشعر تطوان حرسها الله تعالى آمين. وذلك تحت ركاب سيدنا السعيد. ورأيه الموفق السديد الرشيد في حركة الجبال وما وراءها من نواحي المعمورة لتمهيد ما بالسواحل البحرية وتفقد الثغور.

الصفحة الأخيرة

أدام الله لنا وجوده للإسلام، وأبقى فيضان جوده، على الخاص والعام،
بجاه جده عليه الصلاة والسلام. صلى الله وسلم عليه وعلى آله الكرام.
والصحابه الأئمة الأعلام بمنه وكرمه آمين.

صورة توضح لنا السن السليم الطبيعي



صورة توضح لنا السن المريض وفيه لدى
اللب الميت المتقيح وخراج عند الثقبه
المذروبة للسن

أخذت هذه الصور من شركة
Bloc Drug Company

PHOTOSLAMRAEET Nodelkader

134
مكتبة الملكة

المنشأة العامة
مكتبة

Bibliothèque
Général

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

مكتبة
مكتبة

اشراف و مكر

من كتاب الزهراوي في الطب بخط ابن المفرح الكاتب وهو مجاز
ستة هذا الجزء والجزء 3 : 4 : 5 : 6 أسفار حمر بالعمادة
والجزء 2 : 6 في محفوظين أحدهما بيضاء والأخرى مشرفة ملونة
وهو من جملة كتب خزانة باب التمورة السعيدة

الصفحة الثالثة من المخطوطة

الحمد لله وحده

هذا كتاب الزهراوي في الطب بخط ابن المفرح الكاتب وهو في أجزاء
ستة^(١) هذا الجزء، والجزء 3 : 4 : 5 : 6 في أسفار حمر بالعمادة والجزء 6
2 : في محافظتين أحدهما بيضاء والأخرى مشرفة ملونة وهو من جملة كتب
خزانة باب التمورة السعيدة.

الشم كذا على سيدنا محمد وآله

وكلما الله على سيدنا محمد وآله

لبنم الله انعم الهم



حسبكم الله يا بنتر موارد الجنم وقصا دار السمينة وحمالكم ورفقة زلزل
الابتاع وفتنة ابدا سلام
الفتنة لکن وجعلته فقصوا بملئكم فقصوا بید نخوكم ولم اخلد بید
الحيوكم وسمو بملئكم البعاريك وبقب المنفعة
بكتاب التميمي لم ينجي بمر التاليف انما سميت بذلك لكم تسمى
ببئر بئر الكبيب وكنتم هاجتد ايتد بزل الابوقان وليد بريد وجميع
الديعات فابغيت بمر التاليف كعيتكم بمر فورا الكنا نسي
الكلوبان وكتب ابو ايل المغلغة التت لا تجتمعي فنعمة لم نها الا
بغدم كويلا ونصب سيد وبنمايتد بالغة فرتهم تلت لكم العناية

ع

تكتب ابغاه وها لينوسرا اند انعم قديم كما فال ابغاه والاصنام
 كويلا وبعلمند لكم كنز او دخر او ثمرات تقم بدسواكم ثوابا واخرا
 اند لا فضل قال في الخلعة لكم فان رانته العلم عندنا مثل شمس افضل
 ورائد الما اند انعلم بركوا على الابغاه والابغاه يبعد ولا يخسوا العلم
 قند فتغبنوا انعم كنز الان فضل والبر بيا فتعنت بد انبنا
 ورايشل الرحمة والابغاه لنعم والاعصيا لدعوا انما جنت على
 انعم بل يا بنو الانما بركا يتايع مندا
 الكتاب اعنت فرد وراشمت انيد منتم احنما انصب وتعب
 انعم قديم وسو حان الزمان عند استيعا جميع شرارهم وقواينيد
 والاشغفنا جميع خفوفنا لانا عند للصنامة والابغاه عندنا وطاع
 الانسا نيدوا الجلة من الحما رايت مع دلان الزمان يغصد
 والمنجعة تبعدوا الضور والارعة وقع اليه انفسه وضعه فقد
 قرا ابا النعم والزر والاشرا انما قدمت عبيد ارجع على
 يرى تذكره خاص له ومذكره للشيخوخة ولكم دجيم نابعه وفعند
 باقيد فار كعمر على كما عبيد او تعنت على فتعنت على انزل
 وقع عبيد رعين عندنا لخير اذنا والصواب قدمت وليا لها ورا
 فالنم نعدوا الحما وانما انما
 انما نية ويغف على انما نية بغدا اخذ الحما وادى قائله ليمته
 موضع كتابا بغدا شتهدي للمذبح اول للزم فاراخي



الشمس على سبيل النجاة

بفقد نزع الحسد والعنت وإرأساً بفقد نزع الضلالتة والعنت والنب
 فع انهم في التناير قد نزع في أكل أو افلاهم وعسب اليه اول بعد الا
 لتسليم ونتمى فان انصف فندف ونم بقدر بعد السوء الى كملنا وعد
 من الاكتلاب ينتبع به انعام والخاص والجامد والشمس في كبر
 رجوم ما جمعت في غير من نور ابن فخرية وابن خديعة وابن سرور
 والجوارسان والموتيات وابن رجات واشترى فان والاخوة
 المسئلة والضمادات والميامين والكل والابن فخرية واشهر
 والسيارات والفكرات والنفورات والنفورات والخفوات والنم
 واخوة الرتبة والبناء وما أسببه ذلك من آراء ربيع يصلح للجلد
 والملوك وسنبل يصلح للفقراء والمساكين وكل ما جرت به واعتقد
 في كل امر من خمسين سنة قبل الجاهل العلم متى يستعمل عند
 يندوا ابن خضرة كسيف ما ينبغي له استعماله مثل ما ذكره
 او عزمه بجرم او صلاح لغدا او ذواته ليرتد او ذواته ليجب او
 بنور او نحو ذلك من ذواته في العلم في العلم في العلم في العلم
 الخاضع فيمنه في وجود جميع مراد في من يري ان توسع
 في العلم والعمل في غير فيلسف وملاجه للاف في كمال الكبرياء
 ابن فخرية وانما نور ابن فخرية وملاجه للاف في كمال الكبرياء
 كل ما كان من ذواته في العلم في العلم في العلم في العلم

هـ المفالحة الاولى

فمنه

الشرح

ضممتها بمصروف في الابن من نفساين واين من جهة واين من جهة وتركيب
ابن وذو ريت ومحبونا في الاستمحة وما أسبيرة له جعلت له في المنفعة
الكتابه

المقالة الثانية

في تفسير: في حقهم ما تموا وابن سلة في العمل

المقالة الثالثة

في بيان المعاجز الغريبة التي تقع في رتبه

المقالة الرابعة

في بيان ما اتى به من الكيموساين التي باقات وابن وذو ريت في
الما بعد وجميع

المقالة الخامسة

في بيان ابن ربهات الغريبة والحديث واحد خا منة وتجميع

المقالة السادسة

في بيان الابن وذو المنهله في الجيوب المدي في جميع العليل

المقالة السابعة

في بيان الابن وذو ريت في جلب الغيب والحفر والعي زجات
واشبهات

المقالة الثامنة

الشم كماله سيرة النجاة

في الإذنية المسبلة الذرية للجمع الحاكوية المأمونة
المقالة الثامنة عشر
في الإذنية الغلب من التلخيصات والإذنية المسبلة وما أسبغت ذلك
المقالة التاسعة عشر
في صفة الإله بقلات والبنات والمسبلة
المقالة العاشرة
في صفة الجوارس والبنات وما أسبغت ذلك
المقالة الثانية عشر
في الإذنية الثمانية عشر
المقالة الثالثة عشر
في الإذنية الثمانية عشر
المقالة الرابعة عشر
في الإذنية الثمانية عشر
المقالة الخامسة عشر
في الإذنية الثمانية عشر
المقالة السادسة عشر
في الإذنية الثمانية عشر
المقالة السابعة عشر
في الإذنية الثمانية عشر

المقالة

الفتح كَيْلًا سَبِينًا

المقالة الثامنة عشر
 في الاستغفار كلياته وانجوزات وانفعالاته والذرويات وانفعالاته
 المقالة التاسعة عشر
 في الكليات والربنية ومنها خمسة الفعاليات وقال السبكي
 المقالة العشرون
 في ابناء النخيل والسيارات والذخائر
 المقالة الحادية عشر والعشرون
 في الاستغفار والذخائر والنجاة والسيارات
 المقالة الثانية والعشرون
 في ابناء النخيل والسيارات
 المقالة الثالثة والعشرون
 في ابناء النخيل والسيارات والنجاة
 المقالة الرابعة والعشرون
 في ابناء النخيل والسيارات والنجاة
 المقالة الخامسة والعشرون
 في ابناء النخيل والسيارات والنجاة
 المقالة السادسة والعشرون
 في ابناء النخيل والسيارات والنجاة

الشم كمال على سبيلنا المجدد

في كتابه ابراهيم ذو اليد واليد واخذاه ورواه ورواه
المقالة الثامنة عشر والعشرون

في اخلاص الابن وذو اليد وخرق الابن حماره معدنية ورواه
الكتاب في هذا

المقالة التاسعة عشر والعشرون

في تشييد العنقا في اختلاو اللغات ويدروا حماره ورواه
الم كنهه وخبثه من وسر حماره اسماء انا فاعنه في كتب الكتاب ورواه
كتاب الابن ورواه

المقالة العاشرة

في انعمل بانتهوا في الشرب والبط والجبر والذكر والخلع فيسروا
في هذا

المقالة الاولى

في حيلة الصحة على الابن حماره من على المرحى بغدركا فاعنه في

في تشييد العنقا في اختلاو اللغات ويدروا حماره ورواه

الم كنهه وخبثه من وسر حماره اسماء انا فاعنه في كتب الكتاب ورواه

كتاب الابن ورواه

في انعمل بانتهوا في الشرب والبط والجبر والذكر والخلع فيسروا

في هذا

للا

[illegible]

التي هي كالحلقة في سبيل

في عروق عظام جسمه

سبيل الا نفعها او من ذواتها انما هي سبيلها العظام ليس
تتصل بالاعظام فمجردة بل كبرقها وتصلها بالانفخ والرياح وبعد
ان تنفسها فمجردة فاما وتنفسها فيها يلد الا فمسام فيكون
جميع ذلك من سبيلها العظام او يكون عظم العظام بعدد الاعضو
التي هي كالحلقة في سبيلها العظام او من ذواتها انما هي سبيلها
وهو حشيرة وكب من عصب ورياح ذواتها من العظم **وهو**
في عروق عظام البدن مجرد عظام حشيرة انما هي سبيلها العظام
ولها فبينة وازرعور عظم اسوي العظم الذي في الحجرة السبيل بالام
ذاته وسوي العظم الذي في القلب وسوي العظام ذواته حشيرة
المعدا حيل وتنقسم السبيل سبيلها العظام وسوي عظمها
الذي في راسها الذي في سبيلها العظام وسوي عظمها الذي في راسها
في الراس سبيلها العظام وسوي عظمها الذي في راسها
النار والعظم السبيلها العظام وسوي عظمها الذي في راسها
منها سبيلها العظام وسوي عظمها الذي في راسها
ونابا وخمسند اخر اسبيلها العظام وسوي عظمها الذي في راسها
بكمات ازرعور في العظم سبيلها العظام وسوي عظمها الذي في راسها
خزرة وعظام العظم سبيلها العظام وسوي عظمها الذي في راسها
وعظام العظم سبيلها العظام وسوي عظمها الذي في راسها
انفس سبيلها العظام وسوي عظمها الذي في راسها

لَقَدْ نَزَّلْنَا عَلَيْكَ الْكِتَابَ بِالْحَقِّ وَزُجِرَ

واضح فتونا رائنا وانزدا اراي شعلارائنا وانزدا اراي شعلارائنا
رائنا وعظام ريش الكي الواحد رائنا والكف الاخرى رائنا
وعظام ريش الكي از ريشه والوسط الاخرى از ريشه وعظام
الاصابع لئلا تكون وعظام الور كبر رائنا وعظام العجيرا رائنا
وعظام حنجر العجيرا رائنا وعظام فصيبي السدا فين الكي تبي
رائنا وعظام الصغيم تبي رائنا والكعبا رائنا والعقب رائنا
وعظام الزور فين رائنا وعظام ريش فين رائنا وعظام
ميتلي الغر فين عظم وعظام اصابع الاغور فين رائنا وعظم
المنخرن في منبعا العظم العظم ورب منخرن
ومصوب وربا ومنو رائنا الحى كذا اراي رائنا رائنا رائنا
الجمي الى ان ينتهي الى كى هذا الا شبعنا نتج فبنتا من هذا الكي والجم
المستمر فيراو من ختمو يتصل بالاعضوا في كى بالكي الا شبعنا
فيه ويكسر من ريشه بار ريشه ويخرب الحواصله فتمت لئلا جملت
العضوا الى الجملة انتبه لئلا العضلة وتختلج اسكاد
بحسب مواضعها من الحاجة رائنا والعظم الا في كى عضوا كى
القطم والكم وينبنا من اقاما وتروا اقاما وتنتج بالعضوا
تنتج كى وريا نعا وتنتج من عضوا كى في كى عضوا واحد وان يترد
عضوا صغيم ايكو صغيم الكيف كى العظم الا في كى العجيرا
في كى جملة السدا ولى نر عظم كى والعظم الا في كى اراي جعلان

العبد

الشمع في كل سيرة خذانه

ويعلم من استقبل الفرح قبل الفرح ضايع الاكل جهته بغدرة الله
تعالى **فصل في اسماء العصب** هـ

اسم العصب همدان ويا يستعمل به ثلث انواع اشوع الواحد
يستعمل بمفرد ارا ديا ومذ ان ثبت في النخاع والدماع والدماع والدماع
يستعمل بمفرد ارا ديا ومذ ان ثبت في النخاع والدماع والدماع
العلماء والامان يستعمل بمفرد وقرنا ومذ ان ثبت في النخاع
والعلماء الكبار ومذ ان ثبت في النخاع والدماع والدماع
فالواول والعصب منها بدو لولا فلا فاعدا ان عفا اذا مضى
الاول فتلحق بعود الزوج ان يعسا في يد وفيه الله بعود الروح
ان يعسا في يد كنعود القوي لا نعواد وانما يجدر بعسا في اجه
وانعوا الى ورايح

فصل في عود الاغصان وما يبعثها من اجسامها

ان عصبان تنبت اقام في الدماغ واقام في النخاع فبالعصب ان
منسلا في الدماغ بسبعة ارجاج الزوج الا في النساء اربعة
التي تسمى في الدماغ بسبعة ارجاج النساء اربعة
وكم فاعدا الذان يسمي ارا الى المختبر فتكون بهما هاتين
فاذا انسعتا ملتا العصبان فليلا اجتمعتا وانصلتا
اخذتا بما بال آخر ونحو انهما يعودا فيجتمع فاعدا هتري بهن سلكهما

كسمل

كسطل الخلد فيكون في كل صورة \times وانما اشارة الى العيني
 اخرون العصبنة التي في الجانب الايسر الى العيني اليسرى والى
 يرايمير الى العيني اليميني مستند الى كل واحد منهما هو الزخوة
 الزخوة الجيدة وتوكل الى العيني الحاشية اليسرى وملاذ والعصبنة
 مجزئة في اليسر في اليد العصبنة مجزئة في يمين يمين الزوج الحاشية
 في فوه الزوج ويا الى العيني ايضا ويعيد في فوه الخ كذا والزوج
 الثلاث منسأة من خيف الزوج الطاة ويا في بعض اليسار
 في عيده الحاشية الزوج ويا في اللثة والاشارة في عيده الحاشية
 اليسرى وبعضها يات الى العقل الصدغية وعقل المناضغية والعقل
 اليمين كذا فالانواع وعقل اليسرى في عيده فوه الخ كذا والزوج
 الرابع منسأة من خيف منسأة الثلاث وينقسم في اهل الحنفية وراية
 الحاشية المداوح الحاشية الزوج والخامس يكون ببعضه حتى
 السمع وبعضه كذا العقل اليمين في الخلد والزوج السادس
 ينقسم بعضه الى الخلد واليسار وبعضه يمين الى العقل اليمين
 في حين الكفة وقا حوا اليد وبعضه يمين الى العيني اليسرى
 في اذنهم وينقسم في فوه وراية في يمين بعضه بعضه العقل اليمين
 فاد ابلغت الى الصدر انفسهم ايضا في جمع بعضه في بعضه
 يتصل بعقل الخنجية ويتبع وينقسم في يمينها في الغيب واليريد
 والم في وقا حوا وراية في يمينها في يمينها في الحجاب ويتصل

الذين لا يأتون بغير ما جوامد

فشمهم إلى قدام بينهم وفي العفرا إلى يمينها يمينها إلى كذا لا مع والعفرا إلى يسارها يمينها
 العفرا وإلى يسارها يمينها وفي العفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى يسارها يمينها
 خروج العصب وتعرف إلى الزوج الثلاثة مع حبش والزوج العصب هو من
 أو العصب الخارج من الكظم يخرج فابن العفرا الثلاثة والعصب من
 ويخرج من العفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع
 بغضها إلى قدام بينهم وفي العفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع
 العفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع
 عصب يخرج من العفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع
 منها سبع كبار إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع
 والعصب من مؤثر العصب الخارج من أول عظم العفرا يخرج من العفرا
 إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع
 وكذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع
 ابداً لا مع والعفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع
 والعفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع
 وفي العفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع والعفرا إلى كذا لا مع
 العصب من مؤثر العصب الخارج من أول عظم العفرا يخرج من العفرا

في العفرا في غيب الخواص

يتبع من مؤثر العفرا من أحد منسوله من الجانب المفرد ويقال له
 العفرا من مؤثر العفرا من الجانب المفرد ويقال له العفرا من مؤثر العفرا

الشم كذا على سبيل فخر وادب

الغيبال
الكل

الز بعد دور الحال

القلوب باعلم
عن وانسنا

الشم فوالا ان ينتهي الى الكنت وابتدأ بعلمه يتسعت شعوبه
كثيره ثم يكون منه الع والمجوع بالكتيعوم والغبال ويجرح من
الغبال جزاء ووالا سلبو جزاء يجتمعون فيكون منه الع والكل
والحمد انرا بعد تشلدا في الكنتين والكل الى ان ينتهي الى الامام
والا يدير بغداد يتسعت شعبا كثيره فيكون منه جنبا الى راجع
موان ينتفع به ويكوه من شعب الع والكل الى البدايسين وان
مؤيدرا الخدم والخدم ان بعد دور الحال والكل الى ان ينتهي
ينتفع به ينقسم الى اقسام الى ان ينتهي الى الحمد والكل
مستلزمه الكبر الى ان ينتهي الى ارفع معار الحكم والحكمة الثانية
تشلدا في العمار الى ان ينتهي الى النور كبر والحكمة الى ان
تشلدا في النور فاذا انقسم الى الركبتين انفسهم ثلثا انفسهم فتم
فنداء التوسط ويتسعت شعبا في جميع محفل القسا وقوم قسم ثلثا
في الجاهل والداخلين السلا وختم يلحق بمند الكعب الداخل ومو
القلوب والغيب الالان في الجاهل الكلام في السلا ويمشي
سلم الى نا حينذاك كعب الخارج وموحي والانساع يتسعت
الى ان ينتهي الى الغد

فصل العنود والخواص

الع والخواص انفسها هار الخوفا ابو يسر من الغلب ومو
في فاحد مما صميم وموخذ وكبغند واحد وموذا الع ويبدخل

الارزينة

الشمس

الى الريه وينفسهم فيها وياخذوا الريه منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي
والا تخيم ومودوكه يغتسل وساجده يكلع من الغلب يتسعب منه
شعبنا وتدخل الخيل السبعين في جوب الغلب ابن يرمز الى النبال
من منال الع وينفسهم الى قسمين احدهما ياخذ الريه من النبال والاخر
الى انهم جوا الخيل من الريه من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي
احدهما الى كيم ياخذ الريه من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي
من النبال الى الجانب الايمن ختم اذ الغلب من الريه من النبال منوا
فانفسهم من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي من النبال منوا
انودج الى قسمين من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي من النبال منوا
ايضا اما الملك من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي من النبال منوا
الحج وينفسهم من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي من النبال منوا
السبعين الى كيم وسند تحت ارج الدواغ من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي
الى كيم من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي من النبال منوا
انفسهم الى كيم من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي من النبال منوا
الوجد والريه من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي من النبال منوا
فدركهم من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي من النبال منوا
انفسهم الى كيم من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي من النبال منوا
وتدركهم من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي من النبال منوا
سبعين ياخذ الريه من النبال منوا ويكفوا فيها فلا تغتسل بهي من النبال منوا

يعاود العلاج إلى أن يبرأ

انتجاع الشفتين

يكون أفاير انصباباً فاداً، وأفاير لسعة زبور ونحوه،
وفد يع خر ينج في السعة العليا مع تشفعها في
الوسعة خا ليع خر لدا للصباب في كثر الإخوال وهو
عسير الشدة فليعالج بما ذكرنا في شفا والشفقة
بما ذكرنا في الإبل فليعالج بما ذكرنا والكبي فليعالج بما ذكرنا
وفائدة العجزان ليدور **والفائدة في علاج** فليعالج بما ذكرنا
في انتجاع الوجه **والفائدة في علاج** فليعالج بما ذكرنا
بما ذكرنا في مواضع من الكتاب وفي فائدة العمل باليد

أراض العين بعسل

الأول في الألسنة ومثلي لا تدهم من رطوبتها
تاكلها تشفعها الدود المتولد فيها تنفخها في كفايتها
تزعزع عما سوادها خضرتها صغرتها التي من الحاد
بها الإوجاع التي تقع خر للصباب من زيلها شفا
وتمتد نجوة في شفا من كثر الأجنة وجمع الألسنة
يكون من صباب كثر أفاير قبل تورم اللثة وانصباب
فائدة الألسنة وأفاير رنج فليعالج بما ذكرنا
بها وأفاير فائدة تنحب أيتها إلى العصب الخدر

في أوصل

الشمع كذا على سبيل

فتأخذ نظام العلاج مرفوعة السنودات
 من ابله باقادة الى العصبنة او السر نعسدا شفي فاه
 كاه من غملا ابلع وابل فتلا عما تجتد بعلاج افوى
 من ذلك ثابا ونسبتة بالوقوف في فراوتك بر الجوع
 والعكس وتستعمل الصور وتند في غر الخمار على
 الرين والحق كذا على الخلد ويجوز ان يعلل في الفم ان ويسلك
 في بيد ويوضع عند كلى السر يعطى في فراوتك حتى يحسن
 بالذبح الفوى في الوجع يزهد فان استند الوجع في
 السر في مع بئر البسج الا شواء والمبعد بعد صنع
 منها حب في الحمص في هذا الجور يغفر الورد ويذهب
 الوجع في السكر الوجع وابل في فم الا في فراوتك
 الوجع في رعد سنة اقبون وعنده في جند باق ستم
 مخلو برب في اى شبع بل في شبع في الما افوى سرب مكسوخ
 فار برب وابل في شبع حريه حتى تصرف قوة النار الى اقل
 العصب في الوجع يزهد بعد ثابا ساعا اوار بعد
 فار برب وابل فلا يفر فله بعد بالحريه في فراوتك
 ففائدة العمل باليد في الكفا وتنفق في اى
 خلد في كحور في عفة ردة في تنول في رفس في عفة
 تدفع الكسبة في الا في شارب في الا في

الشم ديكلم سيد محمد زاده

از حديث فيما كان بجدة وراودام ابلو محظا. والجمعة من
انتمدد والوجه افسد يدفع كثرة الركوبة والافلاك.
الكمام وعلافة من قبل الورد اي يجسر بالوجه ويسكن
وفتلا وجسر بالورد لكانها تتخذ في نعيم النسيم
علاج ورم الصدر من قبل تورم اللثة
ثقل بار كانت اللثة كما عينة ورافعة حم او ابلو عشاء في
انع وون كلام فاعيدوا فبعال ابلو عجمه كمل ابلو خرد عيش
او تحت الدفتر بسط في فم بعد يومين خلا وند هور و
وسيلة فم ككي مسخوفا فاعل ولامان في انبعاث و
برني وابلو عدي سين ابلو عجمون في دهر الورد وابلو عجمون
فكحت واملق في اهل الجسر كمل اللثة او فاعل في اللثة
بالك عور المحلوا لبلو الورد بار برني وابلو فاسم اللثة
واجل عليم اللعلو او افنج الجملة وابلو عجمون وابلو عجمون
الشمعة بار كمل الامم وابلو عجمون وابلو عجمون وابلو عجمون
الشمعة بار كمل اللثة وابلو عجمون وابلو عجمون وابلو عجمون
ولا حبل فاسم اللعلو بالفقوفا وابلو عجمون لذل اهل الجسر
نابا او ابلو عجمون وابلو عجمون وابلو عجمون وابلو عجمون
العفا فم فم او ابلو عجمون وابلو عجمون وابلو عجمون
واند وابلو عجمون وابلو عجمون وابلو عجمون وابلو عجمون

مناظر

الشم كماله سيكخزانه

تغيبند الرأس والمعدة فتنح الركوبة العاسدة بالغوايا
 والحمة الأبارج او نحوه ثم تعالج بالإسهار بالادوية التي
 فيها حرارة وقبض وخفيف كالسعدون والبغبر والكراد
 وجوز لسر ونحوه مع دة او مجموعة او يوجد بعض
 غنم مغوي يسحق ويغمر بالخضراو يجمع في قلع
 او يلقح به ثم تحشى في ثنية كزور يشف

الدود المتولد فيها في
 قنور في كزور شوية عينة

علاج جمل ان يتخا السر بنهر السنج ابله سوداوي
 او بالنسوك اه قارند ميب واين يكون على النهر من حديد
 مجامع مرات حتى يحسرا على ان ينزل رعدو ص الى احد
 السر فان الدود يموت وتوقع يذهب
 في وقت صباه

قد يكون ذلك من قبل الشجوخة والشعر في السر وخاله
 لتفقد الغدا وميتة و يتورع ركوبة تا قبل ان يعصب
 ان في ذلك الاسار وقرخيد ويكون في سر سفلتة او في
 علاجها في سفلتة او في ثنية تتم مض بانه قد ينج فيه
 فشور الرق و البعير او جوز لسر و الكرم او النماح
 النور و البقراق الاسر والجلتة ونحوها بمجموعة او مع دة

٢٢٢

الذم على كل سيد

او يوحى من نسب واللمح والعبس من كبر وهدج
 يمنع سحرها ثم تلصق على صورتها الممح كذا ثم يتمضمض
 بعد ذلك بما وصفت علاجها من نجاسة الرطوبة
 الى صورتها تنقيتها الرطوبة واستعمالها في وقتها من الغوايض
وعلاج فتورها اذا كانت تمنع الكلام وتفتح
 فيها الحيرة ان تتخذ منها مع دواء مولا قبل البدء
 فيها ان يرد دواءها ثم يفتحها ويصنع دواء فتور
 العمل باليد **علاجها** فرعها او تحببها لغوايض
 كذا في نوافيرها ولم تنصف فتور حبة دواء ومقد
 على وقتها في وقتها العجز في يد

سواءها وحضرها وصبرها

تولد دواء في الرطوبة الفسدة او فنية المغمدة
 غسلها وجدا **علاجها** او تجل بربا النجر
 والرخام المسحوق المذقوق والحرقا تنون او يغلى بالماء
 او بكتلا في الماء الملح الا ندر الى تسبب
 سنو مجر يجلو الا ندر الى تسبب ويحببها من العيون
 تاخذ من المم الا ندر الى وقد فيو السبعين اجزا سنو
 فتعجنها بالغليان وتسحق الجميع عتق تسحق ويستعمل
 بهوشا يذوقه في غسل فيقوم مقام الغليان الا ان

اللعلي اه ابلغ في ذلك فان زيدا يلا زيدا يلا في هذا العلاج
يجب ما كتبناه في معانيه السنون فان في ذلك متسع
الضرر الحاد في هذه
يكون في اقل من سبيلها في فخذة وافر خلة خافض يكون
في المعدة وافر في شئ. حاض علاج في الكلى
التي مضربا في هذه النوبة ذكره الورود والنور والجزر
وتبند وافر في شئ. حاض علاج في الكلى
ينبع من ذلك وضع البغلة النجم. ينبع من ذلك
في ربيعة مشوية مستند الا وجماع في
في ربيعة مشوية مستند الا وجماع في
ان محمد بن الحسين كلفه وجليه في مواضع في انما او كلفها
بدفاع اربا او بالزبد ما استند الوجع بخد حنط وسمنه
ود هبط سر في خلة الجميع واكثر في ما ند نابع في
يجعل في الاستدراك في وجع واكثر في جميع الاموات
انخبة في مساحد الكمام وافر في المعدة والا لحاج
كل في ربي في سبيلها في حاض حاض حاض حاض
كل او شرابا او اقل في موضع الحلو. والتمش في الثمر
وكل في سبيلها في كلفه وكلفه في كلفه كالدرهم
وانعقد في انجور والنور ونحوها واكثر في شئ. حاض

لوز

الذمير على سيدنا محمد

مضر و شرب الماء. ألبا ر د جدر و اكل التمر و لا سيما
بعد اكل كل طعام حار و اكل كل طعام يسرع الى الفساد
مثل الالبان و ولا يتخذ منها و اشمها الماء و ترد تنقيتها
في حوض الالبان كجزء التماسيب بينما عينه في ان يجنب
من هذا الوجوه كلها فيسلم بذكره و كل افة في
الانسان **فصل** في امور يعقل الانسان
و يخلو بها و كل افة و ينفع و يضر و العوزة و شربها
و يقربها محب نافع و يضر في فوا السبع و الملح كل
واحد عسى منها قبل عداه يدفأ و يحضأ بعسل ثم فوا
ثم يوخد صوف محب و زبد النخ و كل واحد يستند منها قبل
كثرتها يضر و محمد الكرم محب فذو كبرار عيسى
و رخام البخر و خرفه تشو و كل واحد مفلا لا
صندل احم فسد و زرد راحم و سنبل و كل واحد
مفلا يدفأ و ينخل و يستريح به جانه محب **فصل**
في اذ الخبز بعنت الانسان يوخد في فوا الخنكة
فبده و ان يرب التبنوع و يلحوب بالخرس و يوضع عليه
لبلاء من اللبلاء الكيم ان يلفق اليه
ان اقلعته **فصل** في اذ و اذ يفلح الخرس
بغني خذ يوخد في تشو و اذ لا تشو و انعام فوا خذ

الدم كحل شيتخوالة

ع
فسور

ويسحب في الدم من تحت ثقبه حتى يصب كما غسل ويكلى
به أهل البيت من أن يورق بعد مرة أو مرتين في اليوم بعد
أن تكمل من حوله ويحب في مسلكه في شدة الجوع
في أوله يفتح اليد من رايها يورق من أصول الشوفا
وأصول القصب وفتشور السهم من رايها مع مسحة
الجميع تحت في غايته الشفاء في ثلاث أيام كل يوم ساعة
زفا تندر في مسلكه الشفاء في غايته ثم يفتح من حول
السنن ويكلى في رايها في اليوم مرات حتى يجده فلا يستخرج
ثم يخرج كد بيده ثم يفتح في غايته في رايها

أفراض الكثرة سبعة أفراس

استخرجها من الدم الحشايل في رايها كلها وتنع عنها
والأصوار الحاد في رايها ولا يورق ولا يفتح في رايها
والدم الحشايل في رايها يكون في رايها في رايها
الدم الحشايل في رايها في رايها في رايها في رايها
وأفراض الكثرة سبعة أفراس في رايها في رايها
وورقها وقلبها وسيلها الدم الحشايل في رايها
الدم الحشايل في رايها في رايها في رايها في رايها
الدم الحشايل في رايها في رايها في رايها في رايها
من الغيبة أن لا يمنع مانع أو يحجم في الشفاء ويدخل

أو ثوب

الشمع كحل لوسيرج

او تفتح الجمل راحته ثم يغمز بالشمع في العين فيد الوردة
 بالشمع وواحدة او فشر الورد او الجمل راحته او بالشمع
 ونحوها ويتمضمض بالورد المتفرغ في العين او
 يتمضمض بالخل الغلي في العين فيد بليغ في العين
 وينفع منه ان تزل به العين وورد وكافور وعسرين
 وفشور وورد الفواجم وورد افعى وورد سنون
 بغور اللثة ويطبخ سكر الدم وينفع من العيون
 وينبت اللحم الجيد وورد الجمل راحته او الفواجم
 وورد الفواجم في العين كل واحد خمسة دراهم ومن
 الاكل سبع دراهم وورد الفواجم وورد الفواجم
 وورد الفواجم في العين كل واحد خمسة دراهم ومن
 ويتمضمض بالورد وورد الفواجم وورد الفواجم
 الراس والمعدة بحب الورد او بحب الفواجم او نحوها
 ويستعمل الفواجم بالورد او بالشمع في العين
 سعل وحب الورد وورد الفواجم وورد الفواجم
 او فورد في العين او فورد في العين او فورد في العين
 البسلة ثم يعود الى العمل الى ان يبرأ
 لا يحقر ولا يشغل ولا يتعب في الحاشي فيهما
 اما ان لا يدرى ما هو الا ان لا يشغل ولا يشغل

م
 ابرو

الشمس كل يوم سيرة محمد وانه

والعلماء اتفقوا على ان هذا هو الاصل من الاصلين
 اكم اعملا والرابع ان تتنازل الزوايا من بين
 والتعريف يكون كشم او يكون قليلا ويكون
 فمكة ويكون مدم الزوايا ويكون العسائد
 وللتنازل اقام قبل ركوبة حارة او قبل ركوبة
 باردة على فم الركوبة الحارة الوجه المستند
 والتم بنا وكه نور العسائد والتعريف تاكل اقام قبل
 ركوبة سم بها والحق في ذلك بها ان يقول من
 والزوايا كراو كراو على وجه من قبل البحر
 الغيبا او الحافة لما قلنا ثم يتم ضربا لسائر
 واما عنب التعلب او ما الكسرة الركوبة مع الحقل
 التغير بها ربح والى فاسهله بلحبق الخبا رشمي
 ونحوه فرائث ثم اقصا الى جرد ذلك العسائد ثم
 بجدية كما وكهنا في فائدة العمل باليد حتى يغى
 المستورين ذهب العسائد ثم يعاود العلاج بالسنوات
 انتم حينها الغبض واجل التثنية وعلاجه من قبل
 البعد الاصل من الما ينزل الركوبات العسائد على
 الا يارج الكمي والمتروك يهوس ونحوها ثم يتمض
 بنبيد قد كبح جبهه زجبل او مما فرها او مكنى او

الشمس يكل على سيدة

او اكل من العليين والرتب فان برئ واولا فاجل على الخلد
 العيساء المذرة البياستة التي تبقي في مضرة السماوات
 اياها حتى يذهب ذلك العيساء كله ثم يعالج العلاج
 بانفوا بخرقان برئ واولا فيستعمل افراخ الزرنيخ ونحوها
 لما كتبت في عقائد السنونات فان كان وقع العيساء
 راحته فتركه بليته ضم ضم يذهب قد كبح فيه بسعدا
 او اسر او بناح الا هرا او مستل او سبيحة ونحوها
 ويستعمل من السنوية الملوك فان يشد اللثة
 ونجم السبعين ويثيب انما تترك وينبع عن شدة كثرة
 يوحى كمن لا شيب ووري ورذاحم من كل
 واحد عشر لدهم شدة وشماي وحلنا وكنز اليف
 واجم من كل واحد خمسة دراهم كبير او مئة ثلاثة
 دراهم لؤلؤ الخلق كالبور وفرغ وكيا بنة وعمود
 وسنبل من وجور بواو فافلت
 ودار صينة وقرقة بعلية وركا وجردها شدة
 ابلد ونية وتخلو تجر يمينه وتعمل افراخا
 اعلا الزنايم ونحوها في الخل وعند الحاجة يسحق
 منها واحدة ويستعمل فيها فانها بحسنة الزرع
 الناسور الحادة في اصل اللثة وكس

الشمع كحل المسحوق وانه

اقرا في يمينه باريد اهل السر شمع ينفع له اذا نوره ويضع
وسميت له اذا خلط رده في نوره معدا الكبيبة الى داخل الموضع
علاجه انه اذا ما سبيل العييج عند من غير وجع وعلاجه
ان يصعدوا بحجاة كذا ما تم تصنع فبيلته من كتار فيفتش
يتمسك الدواء المم تم يدخل في الشفب فكلما اتسع الشفب
صبغت فبيلته انكمز اغلظ من الاول حتى تنسج الشفب
فان كان فيه قسطا للحيف فانه يزيب ويخ الموضع وان
كان القسطا قد اندب اعظم فالح عليه بالدواء فارجو له
ولا بد من قلع الضرر والعمل باليد على ما وصفت في هذا
العمل باليد

اقرا في النساء اثنا عشر موضعا

بجملتها كذا من الزوفا واسبل به: بجملتها الكلام واسبل به
: اثنا عشر واسبل به: احكامه واتبعه واسبل به:
اسلوا في الخشونة الضعيف: بعد النساء: فم الزيادة
: نعم واتبعه: الحجة سواها

المضيق اللا حقة والنساء

تكون اقا في حركته واقا في حسه واقا في وفده ويكرز له
اقا في فبالدواغ او في فبالعصب او في فبالنساء
نعمس بالزوفا والمس يكونان بالزوج الثالث والاعطاب

الدم كيل كل

الخارجة ممتلئة من هذا الزوج بكل احسن اللسان والزوج افر
احد منهما واقفا هر كنة فتكون من الزوج لصباح ممتلئة
بكل من هر كنة وممتلئة كل منهما بكل احسن والآخر كنة
والزوج وقفا للضر التي يلجوا اللسان من قبل الدماغ يتكون
الداخل يبعث ما يخرج اليد في حاسته الزوج والآخر كنة
والاحسن يتكون تداقها في قبل سوسه فزاج هار او ياردا و
ركب او يابسا وتعي بالانصال والضر اللاهون فيل
العصب يكون اقفا من احد الان فرجة او من يفر من الانصال
او من ميرة علا همتا الان فقة اللاخفة في قبل الدماغ
ان يد تع من الان فقة للتعشير والوجه تعير مع اللسان
وعلا همتا الضر اللاهون فيل العصب او لا يبر من
اللسان ملنة كلامه ولا ورقا ولا نغما ولا نعيم فزاج
وعلا همتا من قبل اللسان نفسه ان ترى عبيد ورقا
او نغما او نغما او نعيم فزاج وان يتكون الدماغ والعصب لا فقة
همتا بلا رجاسته الزوج
تكون بمكي بلا تداقها افر تبيع الان فقة لا يزوج كعها
ابنته واقفا ارتفع قلبها واقفا ارتفع حتى تحسن كل مع
الحل ان يجرم اللسان نفسه كانه الصبح بالان فقة
وانه اركا الحل كثير المقدار احسن اللسان به محمد

٤
ايضا

بِسْمِ اللَّهِ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَآلِهِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَكَلَّمَ اللَّهُ مُحَمَّدًا نَبِيًّا وَآلِهِ



رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالْعَافِينَ اللَّهُمَّ
الْمُتَغْيِرِ وَجَلَّ اللَّهُ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَآلِهِ الْكَافِينَ
الْبَاقِينَ وَبِطَنِهِ وَعَمَلِهِمُ السَّلَامُ يَا بَشِيرَ مَنِ
الْكِتَابِ الْكَرِيمِ الْكَرِيمِ الْكَرِيمِ الْكَرِيمِ
الْحَبِيبِ الْكَرِيمِ الْكَرِيمِ الْكَرِيمِ الْكَرِيمِ
وَيَا نَبِيَّ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ الْكَرِيمِ الْكَرِيمِ
الْكَرِيمِ الْكَرِيمِ الْكَرِيمِ الْكَرِيمِ الْكَرِيمِ

ابن

الذم من غير علم

الجنة حتى كاد ان ينزير سرجله وينفكع اثره
 وانما بغى منه رسوم بسيم في كتب الاوابل فسد
 صفة الايدى ووافعه الحكا والتشويش حتى
 استغلقت معانيه وبعثت يديته جوارق
 اراجيمه واولع فيه فتدلى المغانة على كربي
 الشرح والبيان والابحاث فتمت بصور جديد
 الكرم وسام الابتناء عمل الذم من غير علم البيان
 ووكيد في التخليق اليد والسبب الذي لا يوجد في
 في زمانه منذ ان منامة الذهب كمولد وينبغي
 لهما جميعا ايرت خرقيل نداء في علم التشريح الخد
 وفعده جالينوس حتى يقع في منافع الابحاث
 ومبانياتنا وفعالنا واتصافنا وفعالنا ومع
 افعالك واولع عكاب واعضلات ومعدننا وخارجنا
 ولذا قال ابقراط ارباب كبا بالاسم كثير وزاد
 وابعول فليس اول سيما منامة اليد وفوق كثرنا
 نحري نداء الذم في المدخل من منذ الكتاب الذي
 لم يكن مما بناه في ناي من التشريح لم يخال ان يقع في
 خطا يغفل الناس به كما قد سددت كثير من

النسب كذا يملأ سيدنا الخوراد

تسور في هذا العلم وادعاه بعينه علم وقد رأيت ووالدي
ان رأيت كيبيا جلا هذا قد شو على ورم ختم يري في منقوش
امارة ما يدا بعض شربا فان العرو ومنقوش دم انم اة
حتى سفلت فينتد يري يري
كيبيا قد
تقدم في اخراج حمالة لرجل قد كمر في الشوق كانت
الحملة كيم فتصور عليا ما اخر حملا في كمة في
جرم الما نة في ان الرجل الى نحو لانة ايام وكنت قد
دعيت الى اخراجها برأيت في عظم الحمله وهذا في عليل
وارأيت في كيم نة الد و في كيم كيبيا اخر كان
يرتزو بمنزقوا د بلدا يملأ الحب يحدث في كيم اسود
كما يمتد كيم في سافد في كيم العقب في جرم باسح
الجبب بجملة في كيم كيم كيم الجرم با دوايد والجماع
شد في كيم في كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم
ثم تركه ايا عوا في كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم
وقد في كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم
اربا كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم
استك في كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم
يشعر في كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم كيم

الشم على كل شيء

ربكم وراسم كما نيا فتفرح بعد انام عشر عكمت بليته
 فما حبه وقل الى ان اسم كل محض وخلقك سوادوي
 بانه ينفع اربك يعرضه بالحديد البتة بل ان يكون
 في عذو تخم ان يستل من عبيد ولها ان ايا بني
 ينفع لكم ان تعلموا ان العمل ان تدين نفسك على قسمين
 عمل تهجد السلافة وعمل يكون فنه ان عكس -
 اكثر الخالقات ولا تدين في كل مكان ينفع
 العمل التي بيد الغي والحق فينبغي لكم ان تحذروا
 وترفضوا ليل لا يجد الجهد السبيل الا انقوا وانكم
 تحذروا انفسكم بالحزم والحياء كنه ورفقاكم
 بالرموز تثبت واستعملوا التي يوازي فضل الموحدين
 الى السلافة وانما فبند المحمودة وقطع
 الاثم اخر الخلق انفسكم له البؤ ونزها انفسكم
 عن الخنا جورا ان يدخل عليكم الشبهة في دينكم ودينكم
 بموا بفرح بكم واربع في الدنيا والاخرة بل فداكم
 بفرحنا ارجا اليه في بعض هذه باله بل ثلث ووا
 من خير من تسموا اكبا شوي ووقفت من المفايد
 تملئ لنا ابواب

الباب الأول

في الكسر بالنار والكسر بالزوال اتحاد مبوب مرتب من الغنى
إلى الفقر وصور الألفات حداد الكسر وكلما يحتاج
إليه

الباب الثاني

في التشويق بطلوا بعدد والحجامة وأجر الحان وأخراج
انتهام ونحو ذلك كله مبوب مرتب وصور الألفات مبوب
سبعة وتسعون فصلا

الباب الثالث

في الجسم والخلع وعلاج الوژ وعلاج الكسر ونحو ذلك
كله مبوب مرتب من الغنى إلى الفقر وصور الألفات
وصور الخمسة وثلاثون فصلا

الباب الأول

في الكسر فبلان نذكر العمل باليد فنبين متى ان نذكر
كيفية من بعد وفضاله وفي من أجم يستعمل فاقول
أنا كلام في كيفية من بعد الكسر وفضاله كلام كقول
ويعلم في غير رسم فغير تكلم في جملة من الحكمة
وأختلجوا فيه وقد اختصت من كلامهم ليسمى بخاتمة

الذي لم يزل يملأ سيرة الخواص

التصوير **فأقول** أراكم كيف يا مجتهد ينفع لكل
مزاج ويكون قاع فائدة ويغفر فائدة حاشا من أجهل
ومما المزاج الحار من غير فائدة والمزاج البارد من غير
فائدة **فأما** المزاج الحار البارد يسرع فائدة بفقد اختلافها
فيه **فأما** المزاج البارد الكري نابع فيه **وقال**
آخرون يفقد لذات الكري في يترك في موضع يكون
في الحرارة ولا يبوسند في جميع أقطار الحرارة ولا يبوسند
والمحال أن يستشعر من مرض حار يا بسبحان يا بسن
و **فأما** الذي يقول يفقد لذات الكري يا نهار قد ينتفع به
في مرض حار يا بسبحان في أبرد أقطارها سر في طقس أقيمت
بدن الإنسان وهو يفتد إلى مزاج النار أصبحت بدن و
الإنسان بارد **فأما** **أقول** يقول من يترك التجريد قد
كشفت في ذلك من أن الإنسان قد ينفع أو ينصرف إلى
ذلك البق من قدر في حر ودرج في باب الكري قد يفتد
ووفق يملأ مزاجات الإنسان وكمال البق مزاج في أنيسه
وأشبهاتها وأعراضها ويزكزها لها أسام الإدمية
بلا غوى عليها منها وبسببها الإدمية أخوانها في أركبته
بفقدان جميع الأوكيل عليها في لم يفتدوا في المنع و

النسم كَلِمَةً عَلَى سَبِيلِ التَّخْوِذِ

الباب الثاني عشر في شفاو الشبعة

كثيرا ما تحدث في السبعة شفاو وتسمى الشبعة، وقد
سميها في شفاو الاثني عشر، اذ انما تحت هذا السعا، وما ذكرنا
في التنقيب فلم ينجح العلاج فاحم فكلوا في نعيم، سكتة
على هذا الكون، ويكفر جوهرنا على رقة اسكيتهم
تضعنا احاطة في العجلة في نعيم السفاو حتى يصل الي
العمل السفاو ثم تعالج بالنعيم وكه حتى يروا ان
سلا الله وهذا هو صومها

الباب الثالث عشر في شفاو الشبعة

انما هو في شفاو الشبعة، او الحنط او في اصول الامراض
ثم فاع وان ينجح وان ينجح في نعيم فند وكلمنا صورا شمع

الشعيرة

بجيبنا سلا. الله فارجع الناموس لما ذكرنا من الكي
والعلاج والابلا فلا نذمر انشعما لتعب الابن وورث
الناموس الى مجرى الابن كمل فاسيلا في موضعنا بق
الاخبر به سلا. الله

الباب

الثاني عشر في كبر الشفاء والشفقة

كثيرا فاجتهد في المسبقة شفا وسهر الشفع ووق
سبها في شفا الا سبارا في الغلجت منذ الشفا وما ذكرنا
في التفسير فلم ينجح العلاج فاحم مكوالة صغيم، سكينته
كلى منذ الكورج ويكور جوينا كلى رقتا اسكير شتم
تفعنا حافيتا بعجلة في نيسر الشفا وحتر يمل الكي
العمل الشفا وشتم تعالجده با نغم وكى حتر يمل الكي
سلا. الله وهذا هو صوره

الفصل الثاني عشر في كبر الشفاء

كبر الشفاء في كبر الشفاء في كبر الشفاء
اي في كبر الشفاء في كبر الشفاء في كبر الشفاء
ثم فاحم ولا ينجح وان مر جرح لا ينجح فند ومارنا صوراشتم

الشمس على سائر البحار والبحر

عما اجتند ولم ينفع فيه العلاج فينبغي ان يجيى ملكوا الى على
فدروا يسبح في السمور شتم ندر خلما لها مينة في ثقب الناصور
ونفسا يركى حشر يجر الحيد من حميد على غور واخره تبعد
نذا لامة او مريتم تعالج بعد ذلك بل اذني نامر العلاج
الى ان يسر ارسال الله جارا في فطر تحت الماء وبسري
والا فلا بد من الكشف على الكا وينزع العظم الباسد
تتملى حسب قايانة في باب ارسال الله

الفصل العشرون في الاضراس واللثة المسترخية

اذ ااسترخفت ريفيل اركوبية وتحركت ابدن اس
وعما اجتند با بدنية ولم ينفع قطع زاسر الغليل في الحرج
ثم اخم الكوالا في ثلثة صورتها بعد ان ترفع الزبوت
تتملى النور وتدخل فيها

بالعجلة ونفسا يركى قليلا حشر يجر ارسال الغليل في الحرج
انما قد وصل الى النور ثم ترفع يدك ثم تعبد الكوالا
مرات تتملى حسب قايانة في ثلثة صورتها بعد ان ترفع الزبوت
الملح ويسدك سائمة ويعود به بما وانفوسه
المحركة تثبت واللثة المسترخية تشتد وتجب لثة

السمك كليل على مسيرنا في الخزانة

الركوب في القاسية أرسلا الله
 البضائع الواحدة والعشرون في الشهر
 إذا كان رجع الفرسين قبل البروق وكنار فينا
 دودونم ينح فينا العلاج بالادوية فالكثير فينا على
 وجبرافا الكثر بالشمرة أو الكثر بالنار فاقا كينا
 بالشمرة بنوار تاخدر السمر البغ فتغليد في فغ فغ
 حديد او في مدقة شم تاخدر فكنة فتلفينا بحمل كوي
 البرود ثم تغسما في السمر المغلي وتضعنا على السبي
 الوجعة وتمسكنا حتى تبرد ثم تعيدوها وانما حتى
 حتى تمل فواء النار الى اقل الفرس وراشمت
 نغمر صوفة او فكنة في السمر البارد وتضعها
 على السمر الوجعة وتجعل فواء الحديد المحمية حتى
 تمل النار الى فم السمر وراشمت كينا بالنار فينا ان
 تعمد الى ان يوتج فاسر او ان يوتج حديد و يكون
 مرفها بعد الغلة ليللا يملح النار الى فم العليان
 اخم المكواة التي مورتها على نيسر السمر وتسل
 يدك حتى تبرد المكواة تبعد النار وانا بار الرفع
 يد من افاندا لانها فيفسد او يوقا اخر وينفع

الشمس على سبيل الخزانة

في اثني عشر ان يلا الغليل بهم بالشمس الجيب ويسكنه
ساعة ثم يغرب به وهو صورة المكوالة

تكون في أي كروي شيت وتكمل الحسب الذي يكون هذه
صورة الألف مودتي

البصل الثاني والعشرون في كوكب الخنازير

إذا كانت الخنازير غير بلغم وركهونات ولم تكن
تنفاد للنجس بالادوية وأردت تفحصها سي يعا فاهم
المو كواله المجرودة من مذكورة صورته

منعقدة ان في غير يخرج الدخان من كوكب الخنازير
اي خرمية تملأ نفس النورم وتكون في تارة اختجبت
الى الخنازير الى عمود النورم بكار النورم مغيثا
فاجعل المكوالة تملأ قدر النورم ثم اتركه ثلاث ايام
واعمل عليه فكمته معمر سنة في الشمس حتى يدق

الشعر قبل الخلق

فما احرق النار شمع عما جدد بالمرحوم ولا بعقل حتى يسوا
 ارسلنا الله نعلو وفردم صوت الانبياء
 اليه والى الناس اجمعين
 في حقهم والشوق في شوقهم
 ان لا يملكت ركونه كمل فكتبته ان يغفر ولا سيما اذا كان
 في لطفه بروحه الجوارح هي منبغني ان يستبغغ الغليل
 او لا يابى دونه المسئلة ثم تكويد كبتة في تغرلة
 انهم عند اقبل الحلق في الموضع المنخفض واخذوا ان
 قبل بانكر الى الحلقوم ولا تحوي من الجملدة بعضه
 ثم اكلوا كبتة اخرى عند هذا العنوة في اخر مرز
 عند بلغة وتكون الكوة مسما رية على
 الصفة التي تغرفت ثم عما جدد بها تغرف حتى يسوا
 ارسلنا الله نعلو

الفصل الرابع والعشرون في ذكر مرض البرص والشعال

انما كان السعال ومرض البرص غرضه بان لا يمارد
 ولم يكن ان يعليل حتى يذمسا في كل المرض من مفايدة
 ما كوله كيتير موق التي فوثير في المواضع المنخفضة

البعط الخشن في النحر طائر

أما إذا راى أحدهم طائرا جنتريا وارثا ارتفع فبعه بما كره به
بشكواه الدائم فلو ألبس له ما يورثه ففقد ما كره من بعض
الحكماء. أو يكسوه كية بما نفعه في وسعهم وليست أرا
أن تغالبا هو في ارتفع أو ينفعهم وفرد شامدون غذا الطامات
بما الصواب أو يكسوه عوالبه بذا له كما فلعنا أو
مكيات كثيرة ارشدا. الله

البعط الخادى والخشون في الدبيلة

أما أحدهم في باحد دبيلة وفرا بكيات في انفع أمّا
يرفع البعط الباعل لها وأغلا فيل سمر القليل
انداكوا شيئا فليل الدم وأغلا فيل انقاروا في
أو فصرع في نفع الدبيلة فأكوهونها مكيات مغارا
كثيرة تنفع كما في أكوهها فأنها مسرع في انفع
جاء في بكها بالكر فاحم الكوة التي منقورة
وانقارها في وسعها الدبيلة حتى تنعد الجلد في نكس
الكية فما يله إلا شيل بسمل جري انفع ثم تغالبا
بما ينفعه حتى يبرأ الرضعا. الله

منها ان الغليل الاند يبيع ان يكون ذلك بعد استماع
الغليل بالعمى رسل الله

الغليل بالعمى رسل الله

كثيرا فاجتهدت نرفى عدم مرشدا فدا نفع مع عند
خروج تعرض من خارج او عند شؤ ورم او كمن عند و نحو
ذلك لا يبيع من فكم بعد فاذا احدثت لا عند ذلك فاسمع من يدك
الى امر اسمى بار بضع عليه اذ بعد ان سببا بده و شدة نجا
حتى يحمى الدم تحت اذ بعد و لا يخرج منه شىء ثم اعد
في انما مكواة مغارا او كبا را حدة و تنبع عليها
حتى تصيرها فيته جدا شىء تاخذ منها واحدة اقسا
من غير و اقسا كبرى تملى حسب الجرم و لا موضع اند
ان شوى جميع اسمى بار و تنزل المكواة حتى ينفع الدم
بارا و اند مع الدم عندك و بعد الاذ بضع و رجم اسمى بار و ث
و كبرى المكورة و عند مكواة اخرى بالجملة و المكواة
انتهى في انما المعمة فلا تزال تبعد ذلك واحدة بعد اخرى
حتى ينفع الدم و تحبب لا تحرق عدتها يكور منها انخذ
فتحدث تملى الغليل بلينة اخرى و اعلم ان اسمى بار اذ ا

النوم قِيَامًا مَحْسُومًا

نزق منه الدم بما نذبه يستكفاح فكمعه وقد سبها اذا
 كثر الدم يا عظيم ابد با هذا زرع او جردا
 با كبريا فلنا واهل يستن ما اذا انا نبتو بما نذبه اذا نبتي
 تقامت قروا له واشارتوا لروا يدشدوا محكمات اهل
 اوجاوز فكمعه بالذنا كاه او يشدوا خرو او وضع لا سبها
 الحرقه وفخوذ لا فانه لا يمنع بذلا البنته الا بالذنا
 وارعي ضرب قد خذو لم يخذله كبيب وقد اذوا بليبنا در
 بوضع الا مبع السبانه تملئ من اعور ونفسها كفا
 ومبنا ويسدله جدا حتى يحتم الدم ويكلم معو والمجم
 تملئ الدم بار والدم مبع لا تزول عليه بالنا اشد يد ابي
 ذاما حتى يحتم الدم وقد ولا ينفع مع وفي خلال اذا
 تظن فيما تحتاج اليه بركي او ذوا ارسل الله

نجر الباب الاول في الكفر والمجذبه في العالمين
 بسم الله الرحمن الرحيم وهدى الله على سيدنا محمد وآله

الباب الثاني في الكفر
 والبط والعدو والجرحات ونحوها
 في اختلف انزعاس الزم او المتكبيب قد ذكرنا
 في كتاب ابد وكر مرصع مبد الكبر بالنا والذوا

الحرق وعلله واشتبا به ووالله وهو المكنون وجعلت
 ذلك مصوباً من الغنى إلى الفقر **وَأَنَّ السَّالِكِينَ**
 فِي هَذَا الْبَابِ لَا الْمَسْلُوكَ بَعِيْنَهُ لِيَسْلُمُوا إِلَى الْبَابِ مَكْلُوبَةً
 وَقِيلَ إِنَّ نَبِيَّكَ بِذَلِكَ عَيْنِيغِي أَوْ تَعْلَمُوا يَا بَنِي آدَمَ أَنَّ هَذَا الْبَابَ
 مَبِيدٌ مِنَ الْغِيَرِ وَمَوْعِدُهُ الْبَابُ الْإِلَهِيُّ الْكَلِيمُ فِي هَذَا السَّالِكِ
 ذَلِكَ يَنْبَغِي أَوْ يَكُونُ التَّخْيِيرُ مِنْهُ الشَّدِيدُ الْعَمَلُ فِي هَذَا
 الْبَابِ كَثِيرٌ فَأَيُّغِي مَبِيدٌ الْإِسْتِنَاعُ مِنَ الْبَدَنِ الْإِلَهِيِّ بِدَفْعِ
 الْحِمَاةِ مِنْهُ فَتُخْرِجُ عَنِ الْوُشُوعِ تَحْلُومٌ وَرَمٌ أَوْ بَعْضُ جِرَاحٍ أَوْ عِلَاجُ
 جِرَاحَاتٍ أَوْ جِرَاحٌ شَدِيدٌ أَوْ وَسْوَءٌ عَلَى حِمَاةٍ أَوْ نَحْوُ ذَلِكَ
 بِمَا يَحْبِبُ كَلِمَةُ الْغِيَرِ وَالْخَوْفُ وَيُفْعَلُ بِهَا الْمَوْتُ **وَأَنَّ السَّالِكِينَ**
 أَهْلَكُمْ تَحْرُومُ مِمَّا يَمِيدُ لِمَشَبَهَةِ عَلَيْكُمْ فَإِنَّهُ قَدْ
 يَفْعَلُ عَلَيْكُمْ فِي هَذَا الْهَذَا تَحْتَمِلُ وَيُفْعَلُ بِهَا مَرِيضٌ وَيُفْعَلُ
 بِالْمَشَقَّةِ مِمَّنْهُمْ مَرِيضٌ فَجَزْمٌ مَرِيضٌ وَمَرِيضٌ عِلْمُهُ الْمَوْتُ فَتَحْتَمِلُ
 لِمَشَبَهَةِ مَا يَجِدُ مَرِيضٌ مَرِيضٌ وَكُلُّهُ لِيُفْعَلُ وَيُفْعَلُ بِهَا مَرِيضٌ وَالْغِيَرُ
 فَأَيُّكَ إِلَى الْمَوْتِ وَمِمَّنْهُمْ مَرِيضٌ لَدُنْكَ أَوْ يَغْنِيكَ بِهِ
 رَحْمَةُ الْهَيْئَةِ وَمَرِيضٌ فَتَحْتَمِلُ وَلَا يَنْبَغِي لَكُمْ أَنْ تَسْتَأْجِرُوا
 مَرَاتِكُمْ مِنْ مَرِيضَةٍ مَعْتَدَةٍ لِمَشَبَهَةِ وَبِذَلِكَ كَرِهْتُمْ كَلِمَةَ الشَّدِيدِ
 مِنْ غَيْبَتِكُمْ وَهَرَمِكُمْ وَلَا تَقْدِرُوا عَلَى شَيْءٍ مِنْ ذَلِكَ إِلَّا بَعْدَ

الشمه في علم السطر مخدور

علم يغير بجمع ممدك بما تنجم اليه العاقبة المحمودة والحمد
 واستعملوا في علاج مرقمكم تعرفون المعجزة وادنا
 والانداز لما يور اليه استلافه قار لكم في العوضا
 محلي اكتسابا شفاء والمجد والذكر المحمود اللهم
 الله يا بنى رشيدك ولا هوكم الدعوات والتمريض
 انك لا تبدل الا الله لا مسود في العلم
 هذا الباب بصور محلي ما تقدم في باب الكبرياء والاسرار
 انتم ليحقق عليكم فكلبكم ما تريدون عند الله
 العلم الاول جميع علاج

الماء الذي تجتمع في كبر الصبيان

ان هذا العلم كثير افارج خالص عند الولادة
 او اذا اصغركم انما يولد زائد الصبي يغير بمرور
 يعرف ايضا على خفيفه لا تعرف ولم امل هذا العلة
 في غير الصبيان وجميع من رايت اسرج العيد الموت فلهذا
 رايت قردا اعلم ولفد رايت منهم صبي فدا قردا
 رايت فدا وادرا من يعظم في كل يوم حتى لم يكمل الصبي
 يفعد محلي نعسده لعظم راسه ولا يكونه تزيد حتى
 ملكا وهو هذه الكهونة اما تجتمع بين الجلد وانعم

ثم كيلاً كما يستلحقه

المواضع المحيطة وتتركه مشدوداً بغيره ولا يتركه تحلة
وتبدل الزوايا وتتركه حتى تنفك عن الجيوب من ذاتها
ثم تعالج بالمرمى حتى يبرأ الوصل الله و
الحياة عند أو تجمع بين أو بالإنجاز أو بينا في
حياتنا من كبر أو تجمع انفعول بالخير كما في كتابنا
من على الصفة أو خارج

البعد السابع والعشرون

في اخراج العذرات تخرج في الشبهتين في رعي الشبهتين
في الناس في داخل سبعاً منهم أو أرقاماً ملبنة في
يشبه بعضاً حب الكريستة وبعضاً مع ولائم
فيمنع أو تغلب الشبهة وتشوب كل كماله في
وتعلمنا بالمتابعة وتفكرنا من كل جهة ثم نش
الموضع بعد انقراض بزاج مسعود حتى ينفك عن الزوايا
يتمضمض بالخل والماء ثم يعالج الموضع بلعبيد بخار
أو بغير الجراحات أو سلاً الله

البعد الثامن والعشرون

في فصح العلم أن يزيد في الشبهة كثيراً فأيست على
الشبهة ثم زائد تسميداً أو بغيره أو بغيره

الذم على من لم يفتحوا

ارتفع بهنارة أو تمسك بهنغاش وتفعه بمندأله
 وتترد الموت تسبيل أو الرفع حتى تنفع على الموضع فإله
 مسحوا واحد للروزيات انفاضة الجمعية فإله
 نال الحزم فكثيرا فإله فإله فإله فإله فإله
 فإله فإله فإله فإله فإله فإله فإله فإله

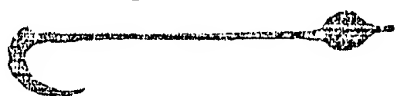
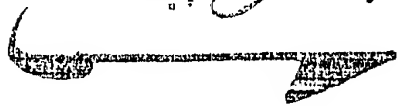
الفصل التاسع والعشرون

في جرد الاشياء واخذ يدور في مجتمع في سكونه الاستان
من اخلاصه وخرج في الاشياء في سوره خشنه في حجة
وفد سوده وتجمع وتخذ عن يمينه في ذلك بساد انسى
الشفة وتبع الاشياء في ذلك في ان يخلص ان يعلم
ينير يدور اسد في جرد وتجر انى سواد الى كم في
فيه انشور وان شى. ان شى به بالزول حتى لا يبعث فيه
سبه. وكذا انك تفعل بالسواد والصبى والحق وغيره
حتى لا يبعث فيه شى. وتعتبر في انى هب فابسا من
او الجرد والابتعاد عليها الجرد يوقا، اخر وانا وانا
حتى تبلغ الغاية فيما تريد ارسلا. الله واهل
ارضى سوتخام الى مجرى مختلفه الامور كثيره اسكال
تلك حسب فاتها العمل واجلان الجرد التي تجرد به

اذا لم يصر في ذلك افعال فليس الجرد ان الجرد به وبقا به وان يصر
 به يصر الجرد اسر محله صور في اخرى وهو في صور حار
 تكرر من ذلك ما عدا وبقا الله

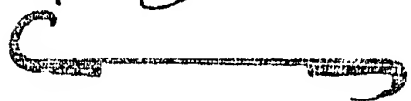
جبر في جبر في جبر

جبر في جبر في جبر



جبر في جبر في جبر

جبر في جبر في جبر



جبر في جبر في جبر

جبر في جبر في جبر

جبر في جبر في جبر

جبر في جبر في جبر

جبر في جبر في جبر

جبر في جبر في جبر

جبر في جبر في جبر

جبر في جبر في جبر

جبر في جبر في جبر

مجرد و سبعین و چوبی الاطری

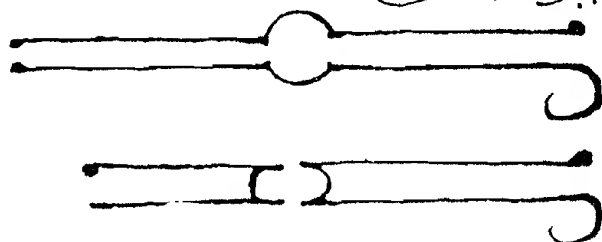
اللبان و الزعفران و الورد و الیاسون

ینبغی ان تعالج النیرون و جعد بكل حیلته و نوقا
عمر فلعده بلیس و یبطل حلقه اذا فلع بذا جود من سیر
حتی اذا لم یکر بدهر فلعده یمینبغی اذا انعم العلیل
تکلی فلعده او شیت و یصح من هذا النیرون الوجع و یمنها
فایخفج العلیل الوجع و یخضر اند و النیرون السججیة
یمیل عنده ثم لا یذهب الوجع حتی یفلع النیرون المویفة
فقد را ینا قر و عل ند و را با اندا صح من هذا النیرون
الوجع و یمنها. ینبغی او تشمک هول
السن بمضع بید بعض القوة حتی یحل اللثة و کل
جهة ثم تحرک با صعد و لا کلا یب الدما و او
فلیلا فلیلا حتی تنزع عنده ثم تکر منه حینما کلبتی
تکنا حینما و را سر العلیل یب و کتیب و تر فعت و بذا

تَحْرِيكُ ثُمَّ تَجِدُ الْفِي سِرِّهِ اسْتِغْفَاةً لِبَيْلَاتِكُمْ وَفِي
لَمْ تَخْرُجْ وَأَبْلَا بَعْدَ أَحَدٍ لَدَا الْإِلَاحَاتِ قَالَتْ خَلَّيْتُ وَكُلَّ جَمْعَةٍ
بِرُغْوَةٍ تَحْرِيكُ كَمَا بَعَلَتْ أَوَّلًا وَفِي الْفِي سِرِّهِ
مُتَغَوِّيًا أَوْ مَنَّا كَمَا يَنْبَغِي أَوْ تَمَلَّكُ لَدَا الْفِي بَعْدَ تَحْرِيكِ وَتَشْرُطًا
شَدِيدًا جِدَارًا بَعْدَ وَفِي وَفِي لِبَيْلَاتِكُمْ تَحْرِيكُ
بَعْلَتُهُ بَانَ كَلَامُ بَيْتِهِ وَفِي تَحْرِيكِ بَانَ سِرِّهِ هُوَ
الْفَتْحُ وَفِي هَذِهِ نَحْمَا وَفِي تَحْرِيكِ جَعَلْنَا لِبَيْلَاتِكُمْ هَذِهِ
وَبَيْتُهُ بَعْدَ تَحْرِيكِ الْفِي الْعَلِيلَاتِ بَلِيَّةً مَسْرُوعَةً
وَرُجْعًا إِلَى الْفِي أَوْ تَحْرِيكِ فَيَا مَنَعَ جَعَلْنَا الْجَوَابِ
وَبَيْتُهُ وَفِي وَفِي سِرِّهِ تَحْرِيكِ وَفِي سِرِّهِ وَفِي
بِكَثِيرٍ أَوْ فَيَا مَنَعَ الْفِي سِرِّهِ تَحْرِيكِ وَفِي سِرِّهِ
أَوْ تَحْرِيكِ وَفِي سِرِّهِ تَحْرِيكِ وَفِي سِرِّهِ
أَوْ فَيَا مَنَعَ الْفِي سِرِّهِ تَحْرِيكِ وَفِي سِرِّهِ
يَتِمُّ مَعَهُ بَعْدَ فُلَعْدِ بَيْتِهِ أَوْ فَيَا مَنَعَ الْفِي
نَزُولُهُ مِنَ الْمَوْضِعِ بِكَثِيرٍ أَوْ فَيَا مَنَعَ الْفِي
مِنْ الزَّجَرِ وَفِي سِرِّهِ الْمَوْضِعِ أَوْ فَيَا مَنَعَ الْفِي
هُوَ الْفِي الْفِي الْفِي الْفِي الْفِي الْفِي الْفِي
وَلَا تَكُونُ كَوَيْلَةً فَمَبْرُوءَةً الْمَبْرُوءَةُ لِبَيْلَاتِكُمْ

الشمس هـ على سبيل

ممن ديفضا بها على انفسه وهو صورة الكلابيب
انفسه المبخرة



فكون كما ترى فليكنه انما يبخر حتى انما اخبضت
عليها لا تعصم انفسها وقد تنبت فجميع الاكلام
ولتذكر من غير من او من فلا بد بحكمة مستقيمة
الاكلام او وكم من الاكلام من تدخل بعضها في بعض فتفيض
فيها بحكمها وثيقا وقد تمنع الاكلام كهيئة
المبرد ايضا موية انضبطا رسل الله

الله الاكلام والاله لا في في فليكن

احوال الآخرة فيهم واولم التوتوا فيهم

اذا انفي ممن دلف الاكلام من اقلها انكس فينبغي
او يوضع على الموضع فكنه باصمير يوا او يور غير حتى
يسمى على الموضع ثم تدخل اليه الجفت والكلابيب
التي يشبه الاكلام بها انما ان يسمي وهو

لله في علمه سرٌّ خفيٌّ

صورة الدلائب

تكون اكم / بها فدر منعت / كما بسرد / من ذ / اخلا / وكلا / اشك / باج
بما / تجب / الخروج / بهذا / الكلا / يب / ينبغي / ان / تجم / على
الا / فلو / فكشف / النعم / كله / بالوضع / وتدخل / البنية / رنة
تشبه / عنلة / مغيرة / رنة / هذه / صور / لها

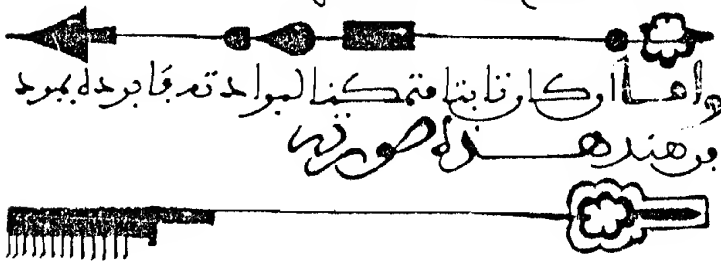
فصيرة / اظم / غلب / كنة / قليلا / وتكون / مسقية / لبلات
تنكس / ما / خرج / الا / هل / يزل / والا / فاستنوب / بنة / الا / لان
الا / خوات / هذه / صور / لها / وبعد / بعد / فاما / لان
والجرا / ارا / تنع / جرد / الا / اسو / هذه / صور / لها
ذا / الكش / عتي /

وفوق / مستغرا / ايضا / بهذا / البنية / الا / خوي / رنة / تشبه / و
الصناعة / الكس / رنة / هذه / صور / لها

ملك / اظم / المعوج / منها / بعض / يغلق / قليلا / قليلا / تنكس /

الذم على سبيل المحذوف

بذلك الصوت وبذلك سببها اذا كان ذلك في انفسا. ولا يرفع
بينهم او نفع في باركان في سرفديت في خلع في سوا في
وافعه به الا ان كانت **هذه صورة لها ومضى**
نفسه لا تغفل الصغى وتتكر في حديد من كاهن انظر
جد لا تزعزع غير ما في الاثر



بكون كل من من دونها به منه فيوا في غير هذا يكون
كما لم يرد ان يمنع به الا في سرفديت في خلع في سوا في
في ايام كثيرة برهذه لا تزعزع الا في سرفديت في خلع في سوا في
اخرى وتجرده ببعض الجارح في ان في سرفديت في خلع في سوا في
منه بعضه بكناء يوحى اليها ومنها كلام فينبغي
او تورد له ايضا حتى تزيب غشونته لذلك الكس
وبسببها وتلا سرفديت يوحى اليها ومنها كلام
البحر الثاني والثالث والرابع

التسليم على سبيل

في تشبيهاً للإله في الحركة البعثة أو الخيول الزئبقية أو
 عرضاً للإله في العديرة أو عزم أو تحركاً عرضية أو سفكة
 ولا يستكبح الغليل العزم على شيء. يوكلياً تسفك
 وبعثاً جحفاً بالآلة وبعثاً الغابضة فلم ينجح فيما العلام
 بالجملة فيما التشنج خيلاً ذئباً أو خيولاً بعثة وارتب
 أو قبل أن البعثة تنزع وتعب بعد أيام والزمب
 بالو على كاهل الأبرار لا يعرض كمالاً ويكوار الخيول مشو
 متوسكاً في الرفقة والفلح كمالاً قدره ما يسع به الإله
 وصورة التشبيهاً أو تأخذ الخيول وتدخل الآلة
 بين الضرسين الصبيح من الجهة الأخرى ثم تغير
 النسيج إلى الجهة التي بدت النسيج منها وتشديد
 برعوه وحكمة حنري لا يتحرك البنته ويكوار تشديد الخيل
 بمنزلة الإله في أسير ليل يعلت الخيول ثم يفكح كرمي
 الخيول البقاء في العزم وتجهزها وتقبلها بالانجبت
 وتجهزها بين الضرسين الصبيحة والسر الحركة ليل
 توكلياً ليساً ثم تنزك كذا مشدودة فما بغيت بالانجبت
 وانفكحت تشديدتها الخيول وأخر مستمتنع بها مكذا
 الدم كلسه وجهه في صورة الإله أو مبدئية التشبيهاً

بسم الله الرحمن الرحيم

في سيرة صاحب السيرة في سيرة من كان في

وقد روي عن النبي صلى الله عليه وآله وسلم انه قال لا تفتنوا بعد سفوكم
في موضعين ما وتشبهوا لنا ومعا وتبغوا لنا يفعلوا
كما نفع در رب ربيو في فتحت عكنا من بعض خا ع
ابغى في منع منا كميته ان سوي عول في الموضع ان
ندمت من ان سوي بشدنا فلنا في بغى في يستمع فلنا
سنا الله

البر والبر والبر والبر
البر والبر والبر والبر
البر والبر والبر والبر

فان يكون من ان ربا ك ان يعرض تحت النساء
اقا كبيعيما يولد من النساء او يكون عن قبيها مخرج
فان لا يولد ولا يعمل فيه او تفتح في اعليها قد اسد في هجر
وتدفع سنانة ثم يفكح ولذا ان ربا ك ان يعصم بالعرف
حتى ينكحوا النساء من ان سنانة في ربا ك ان يبد
بعض الملاينة ولا تمنع قد وكا ولذا من ان ربا ك ان يجرع
بما لو يبد من ان ربا ك وشغف شغفا بالعرف حتى يبد ربا ك

الغمر كيل على سيد بخذا

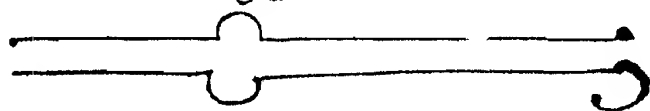
وَيُحْلَلُ التَّعْدُوَ اهْرَازُ وَيَكُونُ الشَّوْبُ غَمْرًا يَنْفَعُ
شَيْءًا نَامَنَا بِمِيعَ ضَا تَنْزِي ثُمَّ يَتَمَصَّرُ إِثْرُ الْفُكْعِ بِمَا
الْوَرْدُ وَالْخَلْوَ وَالْمَا الْبَارِدُ ثُمَّ تَصْنَعُ تَحْتَ الدِّسَا وَفَتِيلَةُ
مِرْكَنَارٍ بِسِكْهَا الْغَلِيلُ بِكُلِّ الْبِلَّةِ يَلْتَحِمُ نَائِبَتُهُ
بِأَوْحَدٍ نَزْوِ دَمٍ مَضْعُ عَمَلِ الْكَارِ زَا جَا مَسْحُوفًا بِجَاهِ
عَلْبَتِ الدَّمِ بِأَكْوَامٍ مَوْجَعٍ بِكُوَالَةِ عَمْدٍ مَسِيَّةٍ بِمَلْحٍ
لَا ثُمَّ عَمَّا جَدَّ بِسَايَ الْعِلَاجِ عَنِّي بِسَوَا الْوَسْلِ اللَّهُ

الفصل الخامس في التلثاتون في

إخراج الصُّدْعِ الْمُتَوَلِّدِ لِحَتِّ رَأْسِ الدِّسَا

فَدُخْلُوقُ تَحْتَ الدِّسَا وَرَمَ بِشِدَّةِ الصُّدْعِ لَذَّةُ
أَلَدٍ غَيْرِ مُنْعِ الدِّسَا مِنْ وَعَلَدِ الْكَبِيرِ وَزَمَاءُ عَظْمٍ
عَنِّي بِمَا الْبَعْرِ وَالْحَمْرُ أَمِيدُ أَوْ تَعْتَمِدُ عَمَّا الْغَلِيلُ بِأَزَا لَتَشْمُ
أَشْمُسُ وَتَقْلِي مِرَاوِعُ قَارِ رَائِبَتُهُ كَمَدُ الدُّورِ أَوْ أَسْوَدُ
صَلْبًا لَا يَجْدُرُ حَسَنًا فَلَا تَعْرِضُ بَانُهُ سَمَّ كَحَانَا وَانْ
كَارًا بِلَا إِلَى رَيْنَا خَرِيعِيَّةٍ رَكُونَتُهُ قَانُوعِيَّةٍ أَهْنَاوُ
وَشَفَعُهُ بِمَضْعُ الْكَبِيرِ وَخَلْمُهُ مِرْكَنُ أَجْهَتِهِ قَانُوعِيَّةٍ
الدَّمِ بِجَبْرِ عَمَلٍ بِمَضْعُ عَمَلَتِهِ زَا جَا مَسْحُوفًا عَنِّي يَنْفَعُ
الدَّمِ ثُمَّ عَمَدُ الْعَمَلِ عَنِّي تَخْرُجُهُ بِكَمَا لَدُهُ ثُمَّ يَتَمَصَّرُ بِالْخَلِّ

والمح ثم يعالج بسبب الحاجة المتوابع
 الفصل السادس عشر والثلاثون علاج
 اللوزتين وما ينبت في الحنجر من اللحم
 قد يعرض في داخل الحنجرة تشنيد الغدة التي تقع خلف
 من خارج تسمى لوزتين إذا غلظت بها في فمها تنفسه فلم
 تنبأ بها فليأكلها راتون فليأكلها اللوز فليأكلها الحنجر
 فليأكلها خنزير فليأكلها كرا فليأكلها النور فليأكلها
 غلبه فليأكلها خنزير فليأكلها كرا فليأكلها النور فليأكلها
 حتى ينفتح فاما ان تبكره فاما ان ينفتح من ذاته وان كان
 ابيض اللون فليأكلها كرا فليأكلها النور فليأكلها
 ان ينفتح والحمراء فليأكلها كرا فليأكلها النور فليأكلها
 سكرور وده الحار سكونا فاما ان ينفتح بعضا فليأكلها
 عجين وده الحار فليأكلها كرا فليأكلها النور فليأكلها
 فليأكلها كرا فليأكلها النور فليأكلها كرا فليأكلها
 اسفل فانه هذه هي صورتها



نمنع من فخذ او لحاح تكرر في فخذ كما تسكر فانه البست

يعبر الجرح ويحكم عليها بالدم ثم ترجع الى فمكع كما بقوي
انما يكتفى بها الله تعالى

الشمس
والا لاف الشوق في الحشوق البطل

فيها صور الامسانت ومسر لنا نواع منها كجار وعنا
او سناك وفتنا منها را حور في ممر شجر

فيها صور الامسانت ومسر لنا نواع منها كجار وعنا

او سناك وفتنا منها را حور في ممر شجر

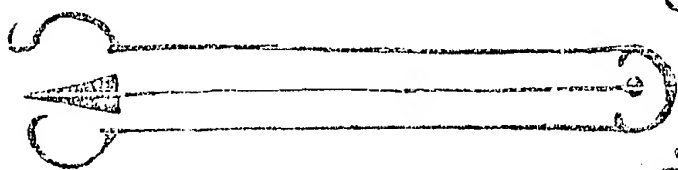
فيها صور الامسانت ومسر لنا نواع منها كجار وعنا

تتمع في الخبير بقول حبيب الاكم اي محبة لفتنهم مع
الوقوف الاورام في في صورا المعطعين وتتمع في بوط وادام
يبدو معنى لنا نواع منها كجار وعنا او سناك وفتنا منها
او سناك وفتنا منها را حور في ممر شجر

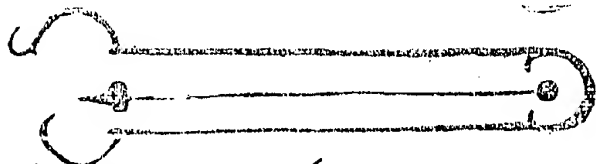
فيها صور الامسانت ومسر لنا نواع منها كجار وعنا

او سناك وفتنا منها را حور في ممر شجر

تخلیج و سہ



5084



بدفع وفتح من شبه المروءات في كل واحد في العلم في
شعير الموضع مخفية فيه تجر الى الداخل الى الخارج فتش
اعجبت كما ترى **صورة الجواهر** التي تسمى في بلاد فارس

صوت في هذا في كبير في ذات الخطوط

صوت في هذا في ذات الخطوط

صوت في هذا في كبير في ذات الخطوط

وهذا في صوت في هذا في ذات الخطوط
والأوزان في صوت في ذات الخطوط
فمنها في صوت في ذات الخطوط
صوت في هذا في كبير

صوت في هذا في صوت في ذات الخطوط

صوت في هذا في صوت في ذات الخطوط

وسمى انواع كثر في بلادنا بسميكة ابيضه ابيضه ابيضه
 واحده وسمى في بلادنا انواع كثر وسمى ابيضه ابيضه ابيضه
 ابيضه ابيضه ابيضه وسمى في بلادنا انواع وسمى ابيضه ابيضه ابيضه
 فان الفخري وسمى في بلادنا انواع وسمى ابيضه ابيضه ابيضه
 كثر وسمى في بلادنا انواع وسمى ابيضه ابيضه ابيضه

صوت منار في سبب منار

صوت منار في سبب منار

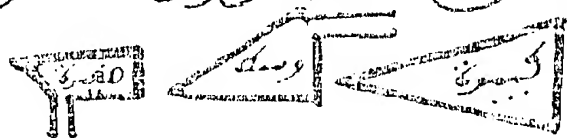
صوت منار في سبب منار

صوت منار في سبب منار

صوت منار في سبب منار

[illegible]

خُذْ لِي الْخُبْزَ أَجْرًا لِي بِفَيْدِكَ بِمَا نَزَلَ الدَّمُ وَمَعْنَى مَا نَزَلَ
أَنْوَاعُهُ مِنْ فَيْدِكَ مَا رَأَى أَوْ سَمِعَ أَوْ كَلَّمَ

[illegible]

وہذا صوفی مخفی کتب

صوت غنای و آواز کبیر

بیاستور و براس منال الجواد علی بیخته را بر سر صبا و کوب
و فستق و بکلی میسند ز غنچه و این مسکله جاقاق اما بدلیج او نخل
بدر و سرالجه کبیرا که افسردن او و کما و اسما کبیرا

صوت غنای و آواز کبیر

صوت غنای و آواز کبیر

صوت غنای و آواز کبیر



صَوْنٌ لِمَنْ يَخْشَى اللَّهَ

صَوْنٌ لِمَنْ يَخْشَى اللَّهَ

صَوْنٌ لِمَنْ يَخْشَى اللَّهَ

صَوْنٌ لِمَنْ يَخْشَى اللَّهَ

صَوْنٌ لِمَنْ يَخْشَى اللَّهَ

صَوْنٌ لِمَنْ يَخْشَى اللَّهَ

صَوْنٌ لِمَنْ يَخْشَى اللَّهَ

الشمس كمال علم يسرنا

العلوم التي تعلم عليها موضع بدرهم كبري أو تقع في موضع
أبدية هفت نخرج مبيع. ووالدع شمر توضع بخاند. احسنت
يشع. ووالدع لحقت كمال المقام **فكان** ارادت ارسف
بانتعز عينا سينا غير الدبر المسحوق او الملح. والرواد
بانه ارسف كمال المقام ارسل الله

الباب الثالث في الجبر

هو ان ابان ايضا موكيد واجتماع ابيد
من امة الهب وسو جبر ابعث والكشمي الحاد ثور مبي
العظام **العلم** وايضا في انه فريد غير هذا
انما جبر من الاكبل. والعوام ومبتم يتبعهم مبد
فك لغدوا. كماله ولا في منه حرق **ولهم**
العلم كماله هذا الجبر مبدع وعدوه. انهم في اولى
مبد فمحتسبا البتة والما استعذت منه فاستعبد
لكوروا. في لكتاب الا وايز وحرص كماله مما عتني
استخرجت كماله فملا ثم لوقت التجربة والدرية
كوز عجزه **وف** در سمت لكم مبد كماله هذا الباب
جميع فاما كماله به علمه ووقت علمه تجرته بعد ان

فربت لكم وعلمتهم وشعبكم وافتقروا واختمتمهم غماية
الافتقار وبينتهم غماية اليبس وصورت لكم فيه حورا
كثيرة في صور البلايا التي تستعجز فيها الخدوش
زيادة اليبس كما بعثت في ابياسير المتغدر ولا فؤاد لا
بالقدرة

الاول

في جمل وجوه في اولى حشر العظام
وجب تفردكم في اولى حشر العظام
المتكسرة والمتخلعة واحدا واحدا في حشر العظام
انزكم في حشر العظام جملة من الغول او مصولا تشق
تفعلكم اولا الى جميعها وانفوقكم على حفيقتكم انتم ومن
كما انكم ليعلم هذا الصانع اسمي بعد غيركم
وقال قولك في حشر العظام باحدكم اسمي او بعدا ووقتي
او سفينة في حشر العظام او يسرع الى حشر العظام او اسما له
او منها جميعا انتم من حشر العظام فانتم مثل شعبي انتم
او كما انتم حشر العظام في حشر العظام او شيوخا
من قدامكم انتم في حشر العظام حشر العظام في حشر العظام
حشر العظام في حشر العظام حشر العظام في حشر العظام
اسمي اب والحقوم الغلبة في حشر العظام في حشر العظام وكل

الشم على سيدنا محمد

فقد يعلم العي وودع ما احتس اذا امتت الوزم الحار ومة تنوع
 الانبأ ب قاده الى الموضع فحينئذ يرجع العليل الى
 تدريبه الاوز الذي جرت به عادة فـ **كان** الاخذ
 اعظم المكسور في الانجبار في بينيغما او يتغدا العليل
 بانمذية تغذوا نمذ. كثير اعلم كما فتيلا تكور عبيد
 لزوجة نمذ انوا بسرو الاوز والوز وسروا في كاريه وكرش
 البغ ولا يبخر ولا شمذ العي ووالشم اب الغلبة ونحو
 ثلذ بار هذا التفسير يكون انعماء الكسم واجوز
 ارسل الله **والشم** ان العظام المكسورة
 اذا كانت في ارجل المشد يد او المشدوخ فليست يكي
 ان تتصل وتلتحم على جميعها الا وفي ابد الجفوف عظامهم
 وملا بتمها وقد تتصلح ويتصل فكار من العظام
 في غاية. ليس بمنزلة عظام السبب العف ولا في الكيف
 تثبت على العظم المكسور وجميع جهات شيتا يشبه
 الاعراب عظم يترو به ويشد حتى يلزم بعضها
 بعضها ويرى بعضها بعضا حتى ياتي في غاية القوة
 والوثاق قد كثر كثر ولا حتى يعوفه سمع. ورا فاعاد
 وهذا السبب وجب ان يجعل نمذ المريض الا نمذية ان

الشم من كل شيء

والجيلة والكلان جيرة وتسمى به اشهر من بعض
 النور فخرجت فيه شكايان ثم تشد على سياتة ثم
فان العضم فيه شكايان فلا يدور بعد
 المكسور من الجا يبريد كارتور جلا اق يبدوا ركن
 العضم مغيرا واوا تخيبر ووق الجلا وايد وليكن
 وضعد العضم على موضع مستوي على شدة الصبع
 حتى اذا اقتدر حذو العضم المكسور يجيد في ذلك
 انزوا يد في موضع بكرة وجهه فدر عظمه من الجمة
 والرمو واخر جمد اولا تحدي على العضم بعينه وجعا
 ولا يماوزم جمد اولا تحدي احد عظمه من الجمة
 على ابقدر البينة وينبغي في ذلك الوقت ان تلمسها
 وتجلسها بيدك **فان** ارجلها من شدة
 من بعد الحنة وموتته بقدر ما فتد واحدا
 امدا لسيد يد وانعم المفورى بعجز كثير من الجمل المشغ
 فاجد ثوب في بعض تلك ورور حار اوزو نذ في العضم
 كما قد ساد في ذلك من عظمه من ان شمر انهم بعد ذلك
 انشويته وايد ثفا وان شدة في العضم ان يكون
 والدمعة واحد العظم ان تحرك في وقت بفضته

استعمل على سبيل النسخ والزيادة

برك اخذ يروي ويرد الا نحو من خارج العظم فكمية تسمى
 بالوارث كسرى بعد فدا نفقت باثني عشر مئة مئة
 يستعمل المديرة الثا حيتيتر على استنفاد فته حنن يتكس
 سويته بالكان عدت في الا سبيل ترعز او رعم
 فمشدوا كمن فته او ينفق خيط ذهاب او فته او ابرسم
 ثم تفع على الحكي المكسور الغير وكس شخ تفع على خفة
 فته تفع على الخفة جيرة فته فته او فته جلد
 بغر مساولهوا الحكي شخ تر بكة فرفوق على حسبما
 يتجهب الذر بكة ويواوهم حنن لا يتفصرون في العليل
 بالهرو والمستور ويح على هذا الا حسبا البينة هان
 كمنفك اند قد تغير شخ والاسكل بوجه في الوجوه
 فبادر بجليه في اليوم انما شخ تملح فالتغير فته ونفخ
 وتنفذه بغيا راير حنن فته ذرا ليحز او يد فبوا السهيد
 بعد فته الغير وكس فته تفع على الفهم فته
 البينة فته ام يلصود لدا القما فته فته فته فته
 ها ابا تركه لا فته حنن بيرا ولسا الله واقا عدا
 فاستند عليه الكس فته فته فته فته فته فته
 الكلب فته فته فته فته فته فته فته فته فته

الشمس قبل ان يطلع من تحتها

من ان يتركه تسكينه حتى يدرك ذلك النور او سلا الله
 واما ان كان الكشم وقع فيرم نغمات فان كان قد تميزت
 من اعظم تشكبه فتلك في نزع تلك التشكها يا
 يتبعون نزعها وراي نزعها في الجرم ضيفا
 موسعه بان يمدح يحمل قدرها جنته شمه اذا نزعته تلك
 التشكها وكم يوم من شمس مخف في الجرم او كما راسها
 واول ما يحمل عليه هذا المرام التي تعلم لذلك وتلك
 الجرم حتى يورار سلا الله

الحاشية على قوله اذا انكسر

اكثر وانكسر اشرفه من نزع برنات منك
 وتسم منها يكون على هذا لا تتركه اجمدا ان ينكسر
 وشبهه ان ينشرب من غير ان يتركه من تشكها يا وسواس
 بجمها واما ان يتركه الكشم تشكها يا وهو
 انصب للجبر وانما يكون الكشم مع هرم والعمل
 فيه اذا كان الكشم من غير هرم ان يتركها ببر ليضبه
 اخذ منها العنقوان على الترفوة المكسورة والآخر
 يد العنقوان بجمها الا غير شمه تسوي انكسر باقلا

الشم كذا على سيدنا محمد وآله

اللعن من خروج من هذه المقاتلة على موضع من بيوت
 من الحرائك ونعيم شكا العضو وحدث على العليل وقد
 أوحي على وآله شديدة بمشي عروضة خرد من بيوت
 أو بيوت من جنة إلى ردة لا يؤخر البتة فائدة أخرى من
 الموضع وقد يعسر فائدة بعد بلذلة ينبغي أن يكون
 ولا يمدح من تورع لا نذ كثير في حديث على العليل شتم
 وأوجاع مؤخرية ولا كرا إلى عرض فينبغي أن ينادر
 إلى بعد العليل شتم يتوط على يسكر الورم فليلا شتم
 ينكمر العضو بالآثار والدرع شتم برد برقوق وبعث
 كل عضو في ذك في موضع من آراء الله عز وجل
 بضرب بعد أيتنا على حسما تقدم في الكس في العمل المرد
 إلى أسبغ ولا قوة إلا بالله العلي العظيم

الفصل الرابع والعشرون في بيان الحوائج التي لا تنفك

فلا كما ينخلع أيتنا والآية النذرة وتخلع عما يكون على
 أحد وجهين أقبار نزول عن مواضعهما وآيات يسيرا
 فتستريح غلبا وأما أن تخلع تخلع في ما من ملاحظ
 يستريحها إلى نحو المديح في يسير عاب العليل وقد

الذئبة هلال على

ولا يستكبح امسا كذا ولا يكسر فقيهه ويحلج اسانه بهاء
 واما اذا كان تحت بعد بسير فهو يرجع في اكثر عور
 يرد انما با بسم شمع. واما اذا كان تحت ثوب كذا
 فينبغي يستعمل ردة بسم حمة ولا يوغر نبتة وهو
 ان يمسح بها دم راسه لعليل ويدخل الكسب انما يده
 الواحدة في الكذا بعد كذا اخره اركا بعد والجهة
 الواحدة او يدخلها فيه جميعا اركا بعد والجهة
 وسائر ما يعيد في راسه يسوي بها ويا من لعليل ان يده
 بكذا ويكفقه للذهاب الى كل جهة والكل يسوي
 ابعده ويرجع ابعده حتى يرجع الى موضعه واما
 ردة ولا سيما اركا ابعدها جميعا بما يستعمل الكساء
 بالما. الحار والدر حتى يسير فيهما ولا توغر ردة
 لنبته من فلان فاما اذا رجعتا واستوتا وانكسرت
 لعليل ولم يستخرجها فحينئذ تصنع عليهما ردا والخوف
 مع فيروك قد صنع في شمع ودقور ردة شمع تريه برجع
 براد كاستخرجي ويكوز نوم لعليل كذا في راسه
 متفوف يروى ان يترك راسه يميناً وشمالاً ولا يتكلم
 وضع شمع. بل تجعل ردة حسوا لينا حتى اذا مضى لم

النسب ذكر على سيدنا محمد وآله

وَأَنْعَمَ الْبَعْدَ قَلِيلًا أَكَلُوا بِزَادٍ وَجِئْتُمْ لَدُنِّي بِرُحَى
وَلَا تَيْحَا فَأَمَلِي مَتَجَّ مَيْدٍ مَعْدَا لَكُمْ أَلَمْ تَسْمَعُوا تَتَنَاقَبُ هَتَّى
يَنْعَمَ الْبَعْدَ وَيُزَارِ سُنَا لَللَّهِ تَعَالَى هَا وَمَعْنَى رَدَا نَش
أَبْعَثُوا لَدُنِّي بَعَثْتُ بِوَقْتٍ قَدْ لَمْ تَتَمَّ إِلَى مَوَاقِعَتَا
بِكَثِيرٍ أَوْ تَحْدَثُ بِرَدَا لِحَمِيَّاتٍ وَمَعْنَى دَائِمٍ وَزَيْدًا أَتَكَلَّى
بِكَمَرٍ أَلْعَلِّي وَزَيْدًا تَغْيَا مَرَارًا مَحْضًا قَدْ أَرَانِي لَدُنِّي لَدُنِّي
تَالَعُ وَكَثِيرًا قَامِيوتَ مَرَعُو خَرَدٌ لَدُنِّي عَشِيَّةً أَوَّامٍ

الذي هو العنبر
في حبيبك الترفوة والسرور

أَقَالُ التَّرَفُوتَ بِأَنْهَالٍ تَنْعَمُ بِرَأْيِ ابْنِ خَرَلَا تَمَازِي
بِأَمْدَرٍ وَفَرٍ تَنْعَمُ بِأَلْجَارِجِ وَتَنْعَمُ لَدُنِّي لَحْسُورٍ وَجُورِهَا
أَبْنُ كَجَعٍ أَلْعَلِّي عَلَى فَمِهِ وَتَمْدَدُ رَأْيُهُ تَمْتَعْتُ
الْمَوْضِعَ بِكَ وَتَمْتَعْتُ بِبُؤَةِ بَانَتْ فَرَجِعَ شَرِّ تَقْصَعُ عَلَيْنَا
أَلْعَلِّي دَوَارًا يَدُوتُ تَشْدِيدًا وَأَهْلُكُمْ قَدْ أَلْزَمُوا مِنْكَ
وَيَنْتَهَلِبُ بِهِ جَلِيحُوتُ تَخْلَعُ الْإِبْرَةَ أَنْزَرَةً هَا وَتَخْلَعُ
بُؤَةً مَيْتَبَعًا وَبُؤَةً وَيَسُوهُ عَلَى قَدْ نَوَّافٍ يَنْتَهَلِبُ السَّ
شَرِّ تَقْصَعُ مَلْبِنَا أَلْعَلِّي دَوَارًا يَدُوتُ تَشْدِيدًا وَتَمْتَعْتُ أَلْعَلِّي
بَلْزَمُ الرِّمَّةِ وَارْمَكُونُ هَتَّى يَزَارِ سُنَا لَللَّهِ تَعَالَى وَهَذَا

الشمس قبل الغروب

العلاج يريدكم والمنكب اذا زال ايضا غمر بضعه ان
سأله الله ان يقرأ
الشمس العشر من قول المنكب
انما المنكب انما ينبت على ثلاث اوجها
او ينبت الى جهة الاية الى السبعين والثلاثين ان ينبت الى
خوارق ووزن ما ينبت الى فوق المنكب وذلك يكون من
المنزلة فلا ينبت الى خلف ثمكرا الكتف ولا ينبت الى
فدام لمكارا عصب واكثر ما ينبت وتخرج الى شق
نحو الاية ولا سيما الذي يحومهم فليبتدأ لا نه يجرم بهم
سم يفتا ويرجع سم يفتا والذين يحومهم كثيرة بما نه
بجلا فنه لا اعلم انه يخرج بعسم ويدخل بعسم ورك
تخرج لبعضها من اسفرتة او سفكتة بقوم المنكب و
كل ما اجهت به انه قد انبت قد انبت ان يخرج ذلك حتى
يوقف على حجة تحين في تقدم به ملاحه وتنع ما بعد
انما اكار الى سبعين نحو الاية ان تقرب من المنكب المعكود
والمنكب الصحيح فانما تجد بينهما خلافا وتجد راس المنكب
ميد تغيير وتحت الاية بمندلا لمراس المنكب في بيضه
ولا يفدر ان يغير مع يده الى انه ولا يجرى في جميع الحروف

الْبَيْتِ وَنَحْنُ أَثَرُ الْإِيمَةِ الْمُتَشَدِّقَةِ سَيِّدِنَا أَعِزُّ
 الْمُؤْمِنِينَ الْمُتَوَكِّلِينَ عَلَى رَبِّ الْعَالَمِينَ بِخَدَائِعِهِمُ الصَّحِيحِ
 وَارَاءِ الْحُسْنِ سَيِّدِنَا وَقَوْلًا خَالِصًا لِنَحْمَدَ اللَّهَ بِعَمَلِهِ
 نَحْمُ، وَأَوَامُ، وَالتَّسْبِيحُ عَلَى فَوَائِدِ تَقْوَى سَجَايَاهُ وَفَاتَوَاهُ
 وَأَبْقَاهُ بِحُجَّةِ نَهْلَامِ الْإِسْلَامِ وَأَبْدِيهِ سَيِّدِ عَدُوِّهِ
 أَفْضَلِ الْبَلَوَةِ وَأَزْكَى الْإِسْلَامِ وَبَارِئِ الْفِتَنِ الْمَدِينَةِ
 وَأَمْرِ الْغَيْبِ وَأَنْبِيَاؤِهِ فَأَدَامَ الْبَقَاءَ وَتَعَالَى
 الْمُلُوكُ وَأَعِزُّ الْعَالَمِينَ بِدُرِّ كَيْدِهِ أَفْغَى تَعْبِيدِ الْحَقِّ
 الْغَنِيِّ عَمَّا سِوَاهُ الْمُتَوَكِّلِينَ بِسَيِّدِهِ وَنَحْمُ الْوَالِدَ
 الْغَنِيِّ بِتَبَايُحِ الْمَسَاوِي خَدِيمِ الْإِمَامَةِ الْأَمِينِ بَعْدَ مُحَمَّدٍ
 أَفْضَلِ الْخَلْقِ وَنَحْمُ بَرَاءَتِهِ بِسَوَائِدِ الشَّعْبِ بِأَنْبَاءِ الْمَغْدُومِ الْعَمِيِّ
 الْبُؤْسِ بِأَوَى نَحْمُ الْغَدِيرَ وَلَوْلَا زَيْنُهُ وَلَا سَيِّدَا خَدِيمِ الْجَمِيعِ
 الْمُسْلِمِينَ بِمَنْدِيهِ أَعِزُّهُ وَأَقْبَى الْعَمَلِ فَتَحَتْ
 عَالَمُ الْحَرَمِ فَاتَحَ عِلَامُ سَبْعَةِ بُحُرٍ وَبَلَا لَمَانَةِ وَارِدِ
 بَشَرِ تَهْوَاهُ رَسْمُ اللَّهِ تَعَالَى بِمَنْدِيهِ أَعِزُّهُ وَأَقْبَى الْخَلْقِ
 رِكَابِ سَيِّدِنَا الْمُتَعَبِّدِ وَرَايِدِ الْمُؤَقِّدِ الْهَيْدِ الْإِسْهَادِ
 فِي حُرُكَاتِ الْجَمَالِ وَقَفَاؤَرَا، مَا فَرَّ نَوَاحِي الْمَعْمُورَةِ تَهْمِيدُهَا
 بِأَسْمَاءِهَا الْبَحْرِيَّةِ وَتَعْبُدُ الْغُورَةَ أَدَامَ اللَّهُ دَنَا وَجُودَ

السلامة على يد

لِلْإِسْلَامِ وَأَبْغَى مِنْهَا جُودُهُ عَلَى الْخَاصِّ وَالْعَامِّ بِجَلَالِ
جَدِّهِ عَلَيْهِ السَّلَامُ وَالْأَمَلُ عَلَى اللَّهِ وَسَلَّمَ عَلَيْهِ
وَعَلَى آلِهِ الْأَكْرَامِ وَالْحَابِبَةِ الْأَبْنِيَّةِ الْإِسْلَامِ بِمَنْدُوكِهِ
وَأَمِينِ

۱۲۰

134
VII
المسألة

fin

آثار الدكتور عبد الله عبد الرازق السعيد

ألف الشاعر الكاتب الدكتور عبد الله عبد الرازق السعيد خمسة وستين كتاباً منها ثمانية عشر ديواناً من الشعر العمودي ومسرحية شعرية "صامدون" وصدر منها :-

١. السواك والعناية بالأسنان
٢. صحة الفم والأسنان
٣. من الأعجاز الطبي في القرآن الكريم-العسل
٤. من الأعجاز الطبي في القرآن الكريم والأحاديث النبوية الشريفة-الرطب والنخلة
٥. من الأعجاز الطبي في القرآن الكريم والأحاديث النبوية الشريفة-الرضاعة الطبيعية
٦. من الأعجاز الطبي في الأحاديث النبوية الشريفة-الكمأة-
٧. من الأعجاز الطبي في الأحاديث النبوية الشريفة-الحبة السوداء-
٨. من الأعجاز الطبي في الأحاديث النبوية الشريفة-زيت الشجرة المباركة-
٩. من الأعجاز الطبي في الأحاديث النبوية الشريفة-الطب النفسي-
١٠. من الأعجاز الطبي في الأحاديث النبوية الشريفة-علم الوراثة-
١١. من الأعجاز الطبي في الأحاديث النبوية الشريفة-الحجر الصحي-
١٢. نشأة الطب
١٣. المستشفيات الإسلامية

١٤. الطب ورائداته المسلمات
١٥. الممرضات المسلمات الخالدات
١٦. من رواد الطب في القرن الأول الهجري وفي الأردن وفلسطين
١٧. أطباء ولكن أدباء
١٨. الملك سيف بن ذي يزن
١٩. ديوان تأملات-شعر-
٢٠. ديوان أسرار وخلود-شعر-
٢١. ديوان قصص الأنبياء-شعر-
٢٢. ديوان السيرة النبوية الشريفة-الجزء الأول-العصر المكي-شعر-
٢٣. ديوان السيرة النبوية الشريفة-الجزء الثاني-الهجرة النبوية-شعر-
٢٤. ديوان مناجاة-شعر-
٢٥. ديوان حبيتي القدس-شعر-
٢٦. ديوان حبيتي فلسطين-شعر-
٢٧. ديوان أفراح-شعر
٢٨. ديوان ألحان-شعر-
٢٩. قلائد العقيان في رياض الشعر والبيان
٣٠. من مشاهير الأطباء الشعراء
٣١. مسرحية صامدون-شعر-
٣٢. ديوان مزيد الكامل-شعر-
٣٣. الأمسية الشاعرة في الليالي الزاهرة

٣٤ . رسالة المساجد

٣٥ . الزهراوي ... الطيب الجراح

٣٦ . الإسلام ومؤسساته التعليمية

٣٧ . ديوان صرخة شعب - شعر -

٣٨ . حكايات من الضفة

٣٩ . الزهراوي ... طيب وجراح الفم والأسنان... تحقيق وشرح لموسوعته

(التصريف لمن عجز عن التأليف)

٤٠ . من الأعجاز الطبي في الأحاديث النبوية الشريفة - التشقيف الصحي -

٤١ . من الأعجاز الطبي في الأحاديث النبوية الشريفة - الطب النبوي

الوقائي -

٤٢ . من الأعجاز الطبي في الأحاديث النبوية الشريفة - الطب النبوي

العلاجي -

٤٣ . الإسلام ومؤسساته التعليمية الطبية

٤٤ . أبحاث في صحة الإنسان والبيئة - نظافة وصحة البيوت والطرق -

٤٥ . أبحاث في صحة الإنسان والبيئة - نظافة وصحة اللباس -

٤٦ . أبحاث في صحة الإنسان والبيئة - نظافة وصحة الأبدان -

٤٧ . أبحاث في صحة الإنسان والبيئة - نظافة وصحة الآنية والرحال

والنعال -

٤٨ . من الأعجاز الطبي في الأحاديث النبوية الشريفة - الاستشفاء بالماء

ونظافته

٤٩. من الأعجاز الطبي في الأحاديث النبوية الشريفة-الطب النبوي كملل شامل-

٥٠. ديوان حكاية دعد-شعر-

٥١. من الأعجاز الطبي في الأحاديث النبوية الشريفة-نظافة وصحة الطعام-

٥٢. ديوان انتفاضة الأقصى- شعر

٥٣. ديوان السيرة النبوية- الجزء الثالث- الهجرة النبوية-شعر-

٥٤. ديوان حماة القدس-شعر-

٥٥. فضائل القدس

٥٦. ديوان نطق الحجر-شعر-

مخطوطات تحت الإعداد:

١. الإعجاز الطبي في القرآن الكريم-نشأة الإنسان-

٢. من الأعجاز العلمي في القرآن الكريم

٣. آل سيف والتاريخ

٤. رواد الطب عند المسلمين والعرب

٥. الرازي: الطبيب العالم

٦. ابن سينا: الطبيب الرئيس الفيلسوف

٧. نظافة الفم والأسنان

٨. من الأعجاز الطبي في القرآن الكريم...الاستشفاء بالقرآن الكريم

٩. ديوان الأرض المباركة

السيرة الذاتية للدكتور عبد الله عبد الرازق السعيد

- ولد سنة ١٩٣٠ في ذنابة شرقي طولكرم

- حاز على البكالوريوس في طب وجراحة الفم والأسنان من جامعة القاهرة سنة ١٩٥٤ بدرجة جيد جداً

- ابتكر بحراً جديداً من بحور الشعر سماه الأستاذ زهير السعيد مزيد الكامل وناقش المحققون من الأدباء هذا الابتكار في كتاب الفصل للأستاذ زهير السعيد (نائب رئيس جامعة الخليل سابقاً / عضو مجمع اللغة الفلسطينية في بيت المقدس / أستاذ العلوم اللغوية في كلية الآداب جامعة الخليل / رئيس قسم اللغة العربية سابقاً. وكذلك ناقش هذا الابتكار كل من الأستاذ الدكتور زكي كتانة (جامعة النجاح سابقاً) في المصول والأستاذ وجدي عبد الهادي والأستاذ علي داود. ونشر هذا الابتكار على صفحات جريدة الدستور وشيخان واللواء ومجلة الاثنين والعديد من اللقاءات الأدبية.

- ألف خمسة وستين كتاباً منها ثمانية عشر ديواناً من الشعر العمودي والمسرحية الشعرية "صامدون".

- حاز على الجائزة الأولى في مسابقة الجمعية العلمية الفلسطينية لأبداع قصيدة سنة ١٩٩٦.

- حاز على جائزة الإبداع الشعري معجم البابطين للشعراء العرب المعاصرين في المسابقة التي أقامتها مؤسسة عبد العزيز سعود البابطين ومركزها في القاهرة.

-حاز على الموسوعة الدولية للكتاب العالميين التي أصدرها International Institute/ Malaysia/ Kualalampur وسيرته الذاتية مسجلة فيها.

-عضو في اتحاد الكتاب والأدباء الأردنيين.

-عضو في هيئة تحرير ملحق مجلة أطباء الأسنان الأردنيين. ١٩٩٨-٢٠٠٠

-عضو في رابطة الأدب الإسلامي العالمية.

-عضو شرف في جمعية الأطباء البشريين الأدباء

-رئيس لجنة أطباء الأسنان الأدباء الأردنيين. ١٩٩٨-٢٠٠٠

-احتاز درع مهرجان مؤتة للثقافة والفنون سنة ١٩٩٩

-حاز على درع رئاسة لجنة أطباء الأسنان الأدباء سنة ٢٠٠٠

- حاز على هدية تقديرية (درع) من مجلس نقابة أطباء الأسنان ٢٠٠٠-

٢٠٠٢

-نشر العديد من المقالات والقصائد في الصحف والمجلات المحلية والعربية والأجنبية مثل مجلة Arab-News واللقاء كان مع الصحفية الأمريكية Jean Garnt وكذلك مجلة المسلمون في لندن وجريدة الأيام في روما ومجلة "قافلة الزيت" وجريدة اليوم والمدينة في السعودية ومجلة طيبك في سوريا .

-كتبت سيرته الذاتية في كتب عدة مثل كتاب (الفيصل دراسة أدبية نقدية مع الشاعر الكاتب الدكتور عبد الله السعيد) تأليف الأستاذ الدكتور زهير السعيد وكتاب (المصول جولة نقدية مع الشاعر الطبيب عبد الله السعيد) تأليف الأستاذ الدكتور زكي كنانة (جامعة النجاح سابقاً) وكتاب مشاهير الرجال في الأردن للأستاذ مرسى الأشقر وكتاب دواوين الشعر الأسلامي

المعاصر للأستاذ أحمد الجدع وموسوعة الشعراء العرب المعاصرين لمؤسسة
البابطين والدليل الدولي للكتاب العالمين الذي صدر في ماليزيا والقريفة
الفلسطينية ذنابة للأستاذ زياد عودة وكتاب الأدب والأدباء والكتاب
المعاصرين في الأردن للأستاذ محمد المشايخ ومعجم الأدباء الإسلاميين
المعاصرين إعداد الأستاذ أحمد الجدع.

-له نشاطات عديدة في البحث ونشر المقالات ومقابلات تلفزيونية
وصحفية وإذاعية ومحاضرات في العديد من المؤسسات العلمية والأدبية
والمؤتمرات مثل مؤتمر المؤلفين الأمريكي الثاني في مدينة الظهران في السعودية

The 2nd Authors conference سنة ١٩٨١

-عضو في الجمعية الأردنية لتاريخ العلوم.

المراجع

المراجع

١. القرآن الكريم
٢. الأحاديث النبوية الشريفة.
٣. صحيح البخاري لأبي عبد الله محمد بن إسماعيل البخاري/مطابع الشعب/ القاهرة ١٣٧٨هـ.
٤. اللؤلؤ والمرجان فيما اتفق عليه الشيخان جمعه محمد فؤاد عبد الباقى/ وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية/ الكويت ١٣٩٧هـ - ١٩٧٧م.
٥. صحيح مسلم بشرح النووي مسلم بن الحجاج بن مسلم النيسابوري/بشرح الحافظ محيي الدين أبو زكريا يحيى الشافعي دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع/ بيروت سنة ١٤٠١هـ - ١٩٨١م.
٦. زاد المعاد في هدى خير العباد لابن قيم الجوزية/ المطبعة المصرية ومكتبتها/ القاهرة.
٧. مختار الحسن والصحيح من الحديث الشريف/ اختيار عبد الباقى صقر/ ط ١/ المكتب الإسلامي للطباعة والنشر/ بيروت/ ١٣٩١هـ.
٨. مخطوطة (التصريف لمن عجز عن التأليف) تأليف أبي القاسم خلف بن عباس الزهراوي الأنصاري ٣٢٥-٤٠٤هـ (٩٣٦-١٠١٣م) موجودة في مكتبة الجامعة الأردنية وهي عبارة عن ميكروفيلمين تحت رقم ٨٠ و ٨١ مصورة عن نسخة المخطوطة الموجودة في الرباط-

المغرب/ الخزانة العامة تحت رقم ١٣٤/ المكتبة الملكية وهي من الكتب
المولوية بخزانة باب النمورة السعيدة.

اسم ناسخها: ابن المقدم الكاتب وهو عبد القادر بن محمد بن إدريس
الشهير بابن المقدم العمروي البويحيوي.

تاريخ نسخ المخطوطة: وافق الفراغ من نسخ المخطوطة في العاشر من
محرم سنة ١٣٠٧هـ.

مكان النسخ: ثغر تطوان.

٩. نشرة أبحاث المؤتمر الأول عن الطب الإسلامي المنعقد في

الكويت/ ربيع أول ١٤٠١هـ/ ١٩٨١م/ ط ٢.

١٠. تاريخ الطب والصيدلة عند العرب والمسلمين تأليف مجموعة من
الأساتذة الأطباء ممن مارسوا تدريس الطب في الجامعات بإشراف الأستاذ
الدكتور محمد كامل حسين/ جامعة الدول العربية/ إدارة الثقافة/ طبع
على نفقة الجماهيرية العربية الليبية.

١١. أعلام العرب والمسلمين في الطب بقلم الأستاذ الدكتور علي عبد الله

الدفاع/ عميد كلية العلوم بجامعة البترول والمعادن/ الظهران/ السعودية/

مؤسسة الرسالة/ بيروت/ ط ١/ ١٤٠٣هـ- ١٩٨٣م.

١٢. عيون الأنباء في طبقات الأطباء/ تأليف موفق الدين أبو العباس بن

القاسم المعروف بابن أبي أصيبعة شرح وتحقيق نزار رضا/ دار مكتبة

الحياة/ بيروت/ طبعة ١٩٦٥م.

١٣. تاريخ تراث العلوم الطبية عند العرب والمسلمين / مجلد أول / تأليف
الأستاذ الدكتور سامي حمارة / جامعة اليرموك / الأردن / ١٤٠٦هـ —
١٩٨٦م.

١٤. معجزات في الطب / تأليف الأستاذ الدكتور محمد سعيد السيوطي /
أستاذ في الكلية الطبية العثمانية في دمشق / مؤسسة الرسالة / بيروت /
ط ١ / ١٤٠٤هـ — ١٩٨٤م

١٥. القاموس المحيط تأليف مجد الدين محمد بن يعقوب الفيروز آبادي /
القاهرة مكتبة مصطفى الباي الحلبي / ط ٢ / ١٣٧١هـ — ١٩٥٢م.
١٦. المعجم الطبي تأليف الدكتور قتيبة الشهابي / مكتبة لبنان /
بيروت / ط ١.

١٧. قاموس حتي الطبي / د. يوسف حتي / نشر الجامعة الأمريكية في بيروت /
١٩٦٧م

١٨. المنجد في اللغة والأعلام / دار المشرق / بيروت / ط ٢٠ / ١٩٦٠م.

١٩. الموسوعة العربية الميسرة / تأليف مجموعة من العلماء / دار الشعب /
القاهرة ط ٢ / ١٩٧٢م.

٢٠. شمس العرب تسطع على الغرب تأليف الدكتورة زيفريد هونكه ترجمه
من الألمانية فاروق بيضون وكمال دسوقي / منشورات دار الجيل - دار
الآفاق الجديدة / بيروت / ط ٦ / ١٩٨٤م.

٢١. الأعلام تأليف خير الدين الزركلي / دار العلم للملايين / بيروت -
لبنان ط ٦ / ١٩٨٤م تشرين الثاني (نوفمبر).

٢٢. العرب في حضارتهم وثقافتهم/ الدكتور عمر فروخ/ بيروت/ دار العلم للملايين/ ط٢/ ١٩٨١م.

٢٣. مجلة الدوحة/ مقال للدكتور أمين الطيبي/ عدد ٩٣ ذو القعدة ١٤٠٣هـ/ سبتمبر ١٩٨٣م.

٢٤. أعلام النساء/ عمر رضا كحالة/ مؤسسة الرسالة بيروت/ شارع سوريا ١٣٧٩هـ-١٩٥٩م.

٢٥. حضارة العرب/ جوستاف لوبون نقله للعربية الأستاذ عادل زعيتر/ القاهرة دار إحياء الكتب العربية ط٢/ ١٩٥٦م.

٢٦. العلوم في الإسلام/ تأليف سيد حسين نصر/ طبعة سنة ١٣٩٩هـ- / دار الجنوب للنشر تونس.

٢٧. العلوم عند العرب: الأستاذ قدري طوقان / القاهرة/ مكتبة مصر ١٩٦٠م.

٢٨. الأمراض النسوية في التاريخ القديم وأخبارها في العراق الحديث. تأليف الدكتور كمال السامرائي/ بغداد/ دار الجاحظ للنشر/ ١٩٨١م.

٢٩. Cunningham's Manual of Practical Anatomy – Revised by G.J.Romanes- Oxford Medical Publications- Thirteenth Edition- Volume one- Oxford University Press.

٣٠. Essentials of Clinical Dental Assisting- Joseph E. Chasten /Second Edition.

- ३१- A manual of Practical Orthodontics/ A.C. Campell & W.J. Tulley -Third Edition.
- ३२- Oral Surgery- W.Harry Archer/ W.B Sanders Company/ Philadelphia And London/ 1952.
- ३३- Oral Medicine/ L.W. Burket . Philadelphia U.S.A /Third edition.
- ३४- Dental Surgery and Pathology/ J.E. Collyet and Evelyn Sprawson/ Longmans, Green and CO/ London/ Eighth Edition.
- ३५- Dental Hygienists/ Walsh, Forrest and Collins.
- ३६- Operative Dental Surgery/ W.E. Herbert and W.A.Vale / Bristol Great Britain/ John Wright and sons L.T.D/ 1978.
- ३७- Year Book of Dentistry/ 1958/
 Professor Stanley D. Tylman-University of Ellinois-
 John W.Knutson- Chief Dental Officer, Puplic Health Service- Washington.
 Donald A. Keys- Professor and Chairman, University of Nebraska.
 Harold J. Noys- Dean and Professor of dentistry, University of Oregon.
 Hamilton B.G. Robinson- Assistant Dean. Ohio State University.

Professor Carl W. Waldron- University of Minnesota/ Year Book Medical Publishers/ Chicago U.S.A./1958.

۳۸- Year Book of Dentistry 1969

Professor Morton Amsterdam- University of Pennsylvania-

Arnolds Weisgold- Assistant Professor, University of Pennsylvania-

.Sidnney B. Finn-Professor and Chairman, University of Alabama.

Merle I.Hale- Professor and chairman, University of Iowa.

Robert E Moyers- Professor of Dentistry (Orthodontics), University of Michigan.

Hamilton B.G. Robinson- Professor and Dean (School of Dentistry), University of Missouri, at Kansas State/ Chicago- U.S.A./ 1969

۳۹- Clinically Oriented Anatomy/ By Keith L. Moore/

Baltimor-U.S.A. / William Sand Wilkins / Third Edition- 1992

فهرس

٥	..... الإهداء
٦	..... المقدمة
٩	..... حياة وسيرة خلف بن عباس الزهراوي
١٥	أبو القاسم الزهراوي المؤسس والرائد لعلم الجراحة والطب والصيدلة
	الفصل الأول:
٢٤	..... جراحة الفم والأسنان عند الزهراوي
٢٩	..... ١- زراعة الأسنان
٤١	..... ٢- قلع الأسنان
٥٢	..... ٣- قطع اللحم الزائد من اللثة
٥٦	..... ٤- عملية تحرير اللسان المعقود
٦٠	..... ٥- إخراج الضفدع المتولد تحت اللسان
٦٣	..... ٦- إخراج العقد التي في الشفتين
	الفصل الثاني:
٦٧	..... الزهراوي وطب الفم والأسنان
٧٩	..... ١- الألم المتقل ..
٨٦	..... ٢- التسكين والتخدير
٨٩	..... ٣- طب الفم والأسنان الوقائي والتحفظي

١٠٤	٤- السنوات والأدوية السنية
١٠٧	٥- تقويم الأسنان
١١٢	٦- تعويض الأسنان
	الفصل الثالث:
١١٤	العلاج بالكي
	الفصل الرابع:
١٢٨	١- جبر الفك الأسفل
١٣٠	٢- رد الفك الأسفل المخلوع
	الفصل الخامس:
	نموذج لصور من صفحات طب وجراحة الفم والأسنان من مخطوطة
	الزهرابي (التصريف لمن عجز عن التأليف) لتحقيقها ودراساتها
١٣٥	وضبطها والتعليق عليها
٣٠٢	آثار المؤلف
٣٠٩	المراجع
٣١٦	الفهرس

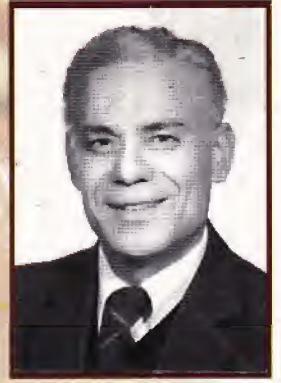


رَفَعُ

عبد الرحمن النجدي
أسكنه الله الفردوس

www.moswarat.com

رَفَع
عبد الرحمن النخعي
أسكنم الله الفردوس
www.moswarat.com



المؤلف في سطور

ولد سنة ١٩٣٠ م في ذئابة
على بعد كيلومتر شرقي
مدينة طولكرم .

تلقى علومه في قريته ذئابة
ثم نال درجة البكالوريوس
في طب وجراحة الأسنان
سنة ١٩٥٤ م من جامعة
القاهرة بدرجة جيد جدا،
عمل في عيادته الخاصة في
أريحا ثم في الدمام في
المملكة العربية السعودية
فالزرقاء ثم في عمان .

آلف حتى الآن خمسة
وستين كتابا منها ثمانية
عشر ديوانا من الشعر
العمودي ومسرحية
(صامدون) شعر .

له نشاطات عديدة في مجال
البحث ونشر المقالات في
الصحف والمجلات المحلية
والأجنبية ومقابلات
تلفزيونية وصحفية
وإذاعية، ومحاضرات في
العديد من المؤسسات
العلمية .